STEE STEE

СТЕРЕО и ВИДЕО независимый журнал ваудио- и видеотехника, домашний кинотеатр

■декабрь/**2004**

C \$&V080

ere

Стерео – навсегда обеор рынка Нь немероники

Выигрышный билет

Новая реальность

Tect Mashashopos 30-32"



PECHBER 5/3HEC-K/JACCA

МОДЕЛЬ МЕСЯЦА ■ видеокамера Panasonic NV-GS400GC soeктор InFocus SP 4805 ■ видеокамера JVC GZ-MC200E акустика Audiovector K1 — LIFESTYLE ■ акустика Ceratec Effect ► LIGH ■ Стереосистема Classe Delta ■ сабвуфер Cabasse Saturn 55 ■ усилитель для наушников Talisman Audio T-35HP ■ стереоусилитель Мusical Fidelity kW500





Stereo... Этот термин охватывает современные носители музыкальных программ,

электронику Hi-Fi-класса, акустические системы, многочисленные аксессуары, спецмебель и т.д. В сегодняшнем обзоре мы сконцентрировали внимание на состоянии и перспективах развития рынка стереопроигрывателей и усилителей, предназначенных для воспроизведения двухканальных записей музыки преимущественно формата CD-Audio. Не секрет, что Hi-Fi-сектор общемирового рынка аппаратуры интенсивно подпитывается универсальными DVD-проигрывателями и AV-ресиверами, которые по определению имеют преемственность в отношении стереофонии. Объективности ради отметим, что существует слой потребителей, которые не хотят идти на компромисс и продолжают искать свой звук среди двухканальных аппаратов. Что и за какие деньги сейчас можно найти в продаже?

Жидкокристаллические телевизоры — один из наиболее привлекательных типов современной техники: стильные плоские панели, качественная картинка, мизерное потребление энергии, быстро падающая цена... В тесте соревнуются фирменные модели с диагональю экрана 30–32". Это — новое поколение телевизоров с LCD-матрицами высокого разрешения и быстродействия с углом обзора 170°. Все они стереофонические, широкоформатные (16:9), оснащены современными ТВ-тюнерами и выглядят как дорогое украшение любого интерьера. Посмотрим, как ведут себя ЖК-телевизоры «в бою»?

Полные 5.1-наборы акустических систем принято считать «готовым решением для домашнего кинотеатра», но когда речь идет о солидных деньгах (более тысячи долларов), хочется понять уровень претензий, на который замахнулись производители. Разумеется, речь пойдет не только о расширении задач «звуковой» направленности (здесь надо упомянуть мультиканальные записи музыки в суперформатах — ставшими притчей во языцех DVD-Audio и SA-CD). Важным, как и прежде, остается вопрос гармонизации интерьерных решений для малых и средних по площади помещений. Но и это еще не все... Каждый, кто нацеливается на строительство системы окружающего звучания, должен учитывать факторы совместимости акустического оборудования с AV-аппаратурой, знать конструктивные особенности колонок для монтажа в жилой комнате и, конечно, понимать, какой именно звук его устроит. Сколько стоит серьезная блочная аппаратура, которая с одинаковым успехом отработает музыкальный и киноматериал? По нашему мнению, современные AV-ресиверы за \$600-750 можно назвать «разумным максимумом». Проблема выбора заключается не только в деньгах: в тесте встретились изделия от авторитетных разработчиков, которые на Hi-Fi-поприще добились впечатляющих результатов. Мы с удовлетворением отмечаем, что каждый из претендентов действительно хорош по-своему. Нас совершенно не смущало, что в соревновании приняли участие 5.1-, 6.1- и 7.1-ресиверы, важно, что все они талантливо исполняют стерео. За это и платим... Кроме сравнительных тестов, как всегда, в рубриках «Модель месяца» и High End очень интересная, порой уникальная, аппаратура. Как разработчики собираются повышать разрешение изображения до HDTV (1920x1080), читатель узнает из материалов «Что есть что». Под занавес — новости CD- и DVD-изданий плюс музыкальное приложение «Великие русские композиторы».



декабрь/2004

Издатель LARKFIELD Ltd.11 Broad Street Helier, England Учредитель ООО «КАТМАТ»
Российская редакция журнала «СТЕРЕО И ВИДЕО»
115419 МОСКВА, ул. Орджоникидзе, 11

Для писем: 125009 Москва, A/Я 903 ООО «KATMAT» тел./факс.: (095) 234-4797/234-4770, http://www.stereo.ru; e-mail: stereo@stereo.ru

Исполняющий обязанности главного редактора Дмитрий Еременко Заместитель главного редактора Алексей Тихонов Выпускающий редактор Сергей Клобуков Редакторы Алексей Грудинин, , Николай Кирюхин, Аркадий Коротов, Вячеслав Саввов Эксперты Дмитрий Дмитрокопуло, Иван Юров Измерительная лаборатория Борис Клепиков, Татьяна Тихонова Над тестами работали Артем Аватинян, Виктор Белов, Юрий Бирюков

Арт-директор Ольга Аверьянова Руководитель DTP Анна Бернштейн Дизайнер Ирина Ручкина Дизайнер по рекламе Александр Михайлов Цветокоррекция Александр Богатов, Елена Козлова Фотография Роман Купцов Корректор Любовь Вихрева

Менеджеры по рекламе Людмила Борискина, Нина Комарова

Директор отдела распространения Александр Минаев Менеджеры по распространению Сергей Волнухин, Рустам Ефимов, Владимир Лапшин, Александр Маркин, Дмитрий Степанов, Сергей Синицкий

Координаторы Тамара Козловская, Ирина Кузнецова, Надежда Кузьмина, Елена Прошина, Мария Чеснокова Отдел подписки Екатерина Минаева Референт-координатор Нинель Схейбалова

Редакция интернет-портала WWW.STEREO.RU
Выпускающий редактор Дмитрий Шкуратов
Дизайн и верстка Алексей Сергеев
Цветокорректор Анна Родова
Технический координатор Андрей Ладонцев
Программисты Андрей Ершов,
Николай Самохвалов

Распространение и доставка ООО «Медиа Группа Логос», АРПИ «Сибирь», ЗРС «Периодика», ЗАО «МДП Маарт», ООО «ДМ-Пресс», ЗАО «АРИА АиФ», ОО «Пресс-Лига», ООО «УРЦ Фактория-Пресс», ООО «Метропресс» (Санкт-Петербург), ЗАО «Сейлс»



Отпечатано в Финляндии Типография Пуна Муста. P.O.Box 99, Kosti Aaltosen tie 9, FINLAND-80140, Joensuu

Цена свободная. Тираж 85000 экземпляров

Журнал зарегистрирован в комитете Российской Федерации по печати. Регистр. номер 014554. Полное или частичное воспроизведение в СМИ материалов, опубликованных в журнале **STEREO & VIDEO**, допускается только с разрешения редакции. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Все цены, приведенные в журнале, являются ориентировочными.



© STEREO & VIDEO

Издается с 1994 года,
член ассоциации
европейских журналов EISA
http://www.eisa-awards.org



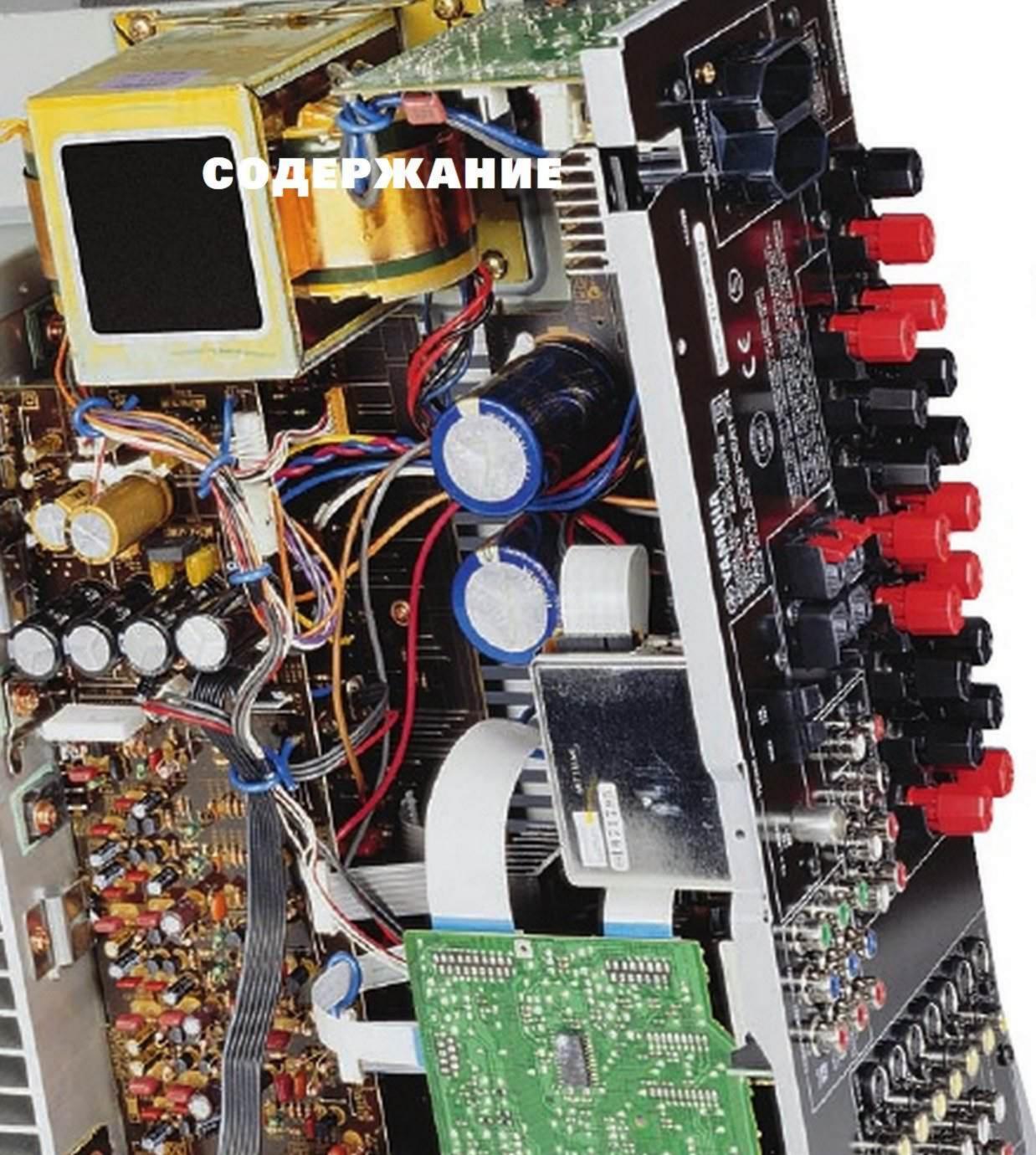
<mark>38</mark> Стерео — навсегда

Обсуждаем состояние рынка Ні-Fі-электроники, предназначенной для воспроизведения стереозаписей

62 Новая реальность

Стремительный рост популярности ЖК-телевизоров не в последнюю очередь связан с ощутимым падением цен

16	Новинки			
	Репортаж			
26	Philips: традиции и перспе	ктивы		
30	Навстречу высокой четкос	ти		
34	«Бонанза» представляет			
7	Обзор			
38	Стерео — навсегда			
1.	Модель месяца			
46	Видеопроектор InFocus S	ScreenPlay 4805		
50	Видеокамера JVC GZ-MC200E			
54	Акустическая система Audiovector K1			
58	Видеокамера Panasonic NV-GS400GC-S			
62	Сравнительный тест ЖК-телевизоры 30-32"			
	Grundig LCDW 76-8410 TOP	Panasonic TX-32LX1T	Sony KLV-L32MRX1	
	Hantarex Planos LCD 30	Philips 32PF9986/12	Thomson 30LCDB03BBK	
	JVC LT-Z32S2	Samsung LW32A33W	Toshiba 32WL48XE	
	Metz 30TL5595	Sharp LC-32GA3E		





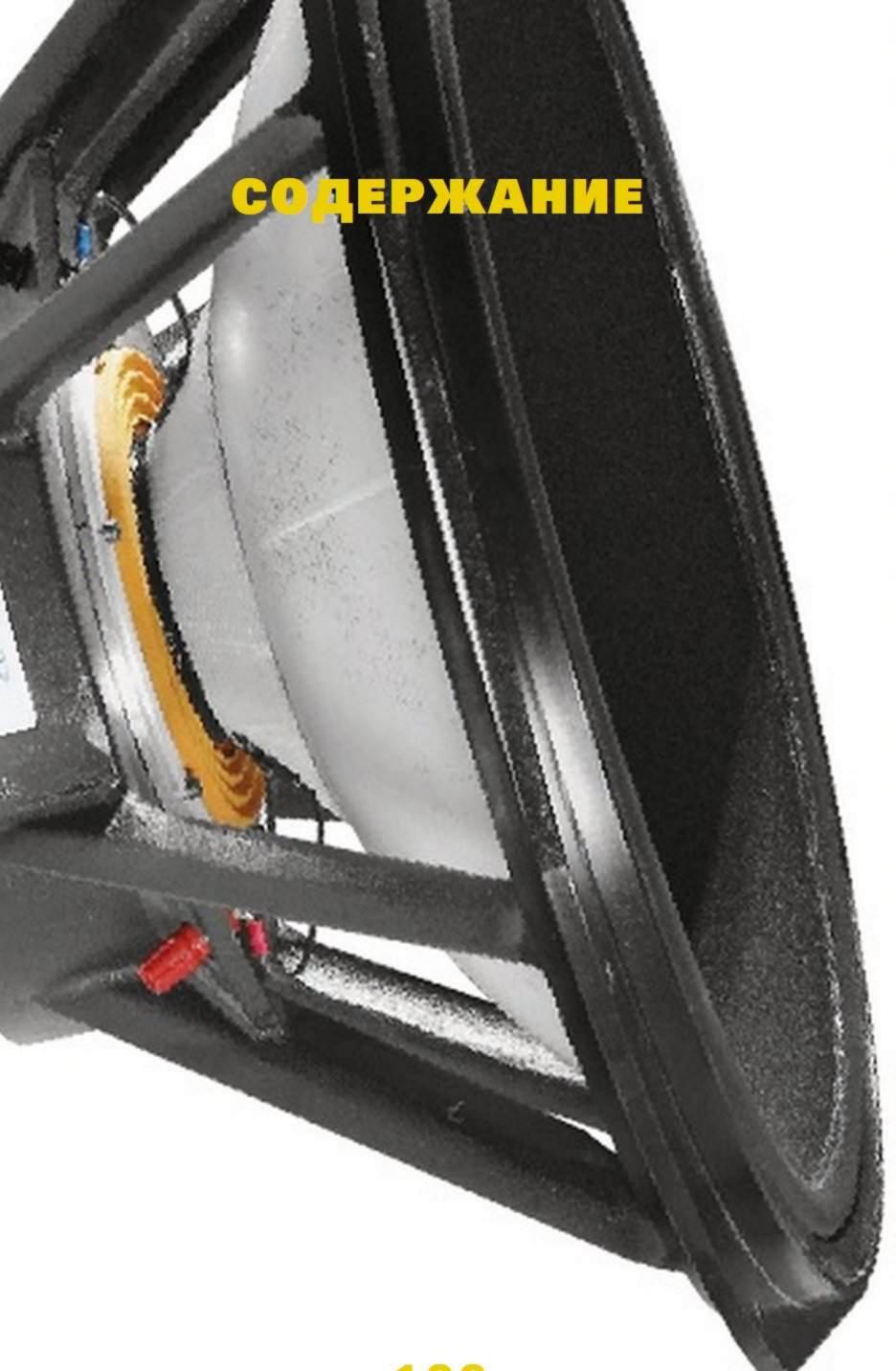
110 Ресиверы бизнес-класса

Сколько стоит аппарат, рассчитанный на все случаи жизни? К чему стремиться — к минимальным затратам или к оптимальному качеству за разумные деньги?

88 Выигрышный билет

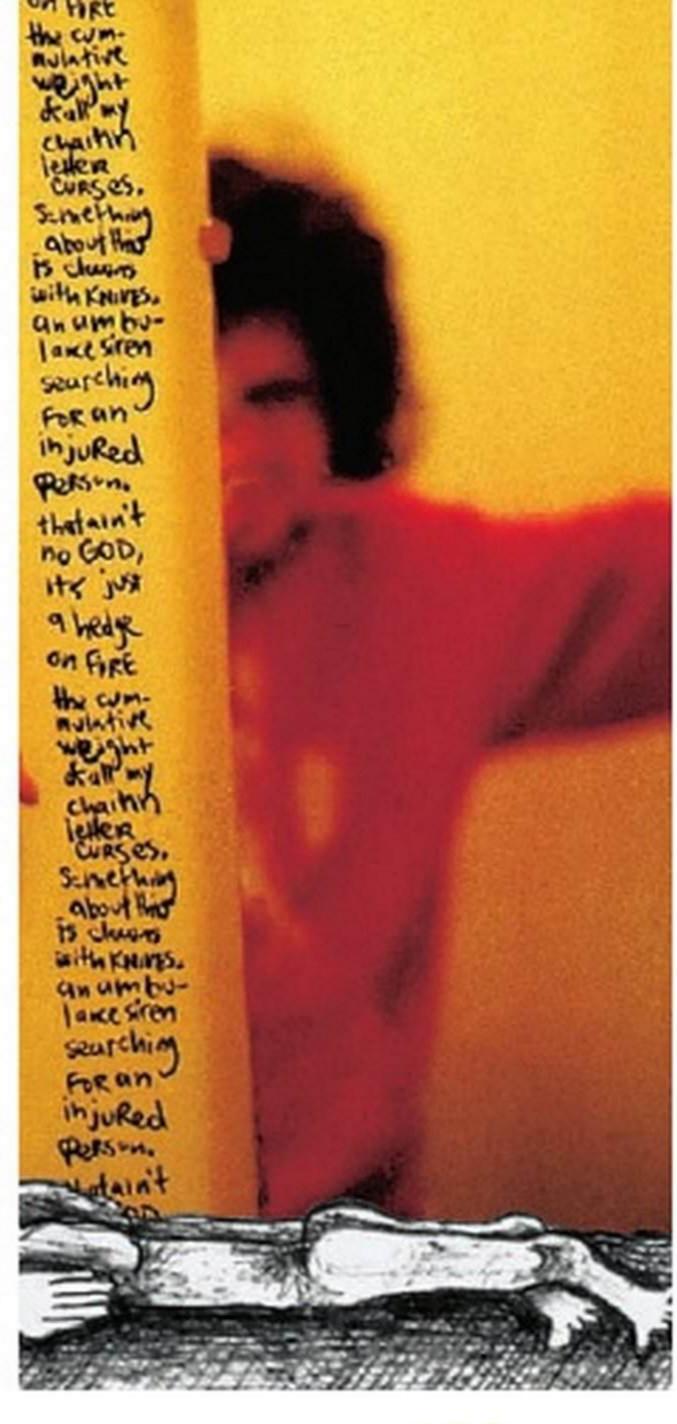
Потратив на набор акустики \$1200–1500, вы имеете право рассчитывать на полноценный домашний кинотеатр и очень достойное качество воспроизведения музыкальных программ. Но есть немало нюансов, увеличивающих здесь количество корректных решений задачи выбора

Audio Pro Cinema	DALI Concept	
Canton CD	JAMO A355 PDD	
Cerwin-Vega! Classic	Magnat THX Series	
KEF KHT2005.2	Mission m3 Series	
Сравнительный тест AV-ресиверы		
Cambridge Audio Azur 540R	Onkyo TX-SR602E	
Denon AVR-2105	Sony STR-DB2000	
Harman/Kardon AVR 230	Yamaha RX-V750RDS	
NAD T743		
Что есть что		
На пути к HD-изображению		
Разноцветная подсветка		
High End		
Активный сабвуфер Cabasse Saturn 55		
Усилитель для наушников Talisman Audio T-35HP		
Стереосистема Classe Delta (CAP2100/CDP-100	
Стереоусилитель Musical Fid	delity kW-500	
	Audio Pro Cinema Canton CD Cerwin-Vega! Classic KEF KHT2005.2 Сравнительный тест А Самbridge Audio Azur 540R Denon AVR-2105 Harman/Kardon AVR 230 NAD T743 Что есть что На пути к HD-изображению Разноцветная подсветка Нigh End Активный сабвуфер Cabasse Усилитель для наушников Та	



136 Активный сабвуфер Cabasse Saturn 55

Бас, который устроит профессионала и любителя



158 Anticon: мутанты хип-хопа

Нестандартный рекорд-лейбл из Америки



Компакт-диск «Великие композиторы России»

LifeStyle

154	Акустическая система Ceratec Effeqt T		
	Музыка		
158	Персона. Anticon: мутанты хип-хопа		
162	Рецензии. Поп+рок. Электроника. Джаз. Классика		
	Кино на DVD		
174	Рецензии. Новинки. Детский сеанс. На экране — романтика. Анимация со всего света.		
	Психологический триллер. Режиссерское кино Европы. Наше кино — наша музыка		
	Конкурс		
182	Конкурс «Наше новое кино». Итоги конкурса «От ужасного до смешного»		
184	Письма/отзывы		
186	Подписка на журнал		



188	Акустические системы Hi-Fi
196	Видеопроекторы
200	Комплекты АС для домашних кинотеатров
205	Комплекты домашних кинотеатров
207	Плазменные панели/ЖК-телевизоры
211	Портативные DVD-плейеры
212	DVD-проигрыватели
218	AV-ресиверы/процессоры
224	Скидки — целый год
226	Желтые страницы

новинки



Портативный DVD-плейер Shinco SDP-1250 (масса 1,2 кг) с 10-дюймовым ЖК-экраном формата 16:9 воспроизводит DVD-Video, MPEG-4 (DviX 3.11,DviX 4, DviX 5, Xvid, DviX Pro), Video-CD, CD-Audio, HDCD, WMA, MP3, JPEG. Отличается наличием русифицированного меню, компонентного видеовыхода с прогрессивной разверткой в PAL/NTSC, USB-порта и слота для чтения информации с карт памяти трех типов SD/MMC/Memory Stick. Модель комплектуется пультом ДУ, аккумулятором емкостью 5400 мАч (рассчитан на 3,5 часа) и адаптером питания.



Японская фирма C.E.С. выпустила интегральный стереоусилитель АМР5300, аудиофильская направленность которого очевидна: балансная схема, класс A, 15-кг масса, цена — \$1500... При разработке использованы: материал Acoustone (демпфирует вибрации), улучшенный регулятор громкости Intelligent Gain Management и технология Load Effect Free (усилитель нечувствителен к импедансу акустики). Выходная мощность — 100 Вт (8 Ом)/130 Вт (4 Ом); коммутация: пять входов (разъемы XLR и RCA); в комплекте — пульт ДУ.



Јус применила всенаправленные акустические системы окружающего звучания в домашних кинотеатрах серий QP и ТН. Новый громкоговоритель обеспечивает широкое звуковое поле благодаря направленному вверх рассеивателю специальной формы. Он направляет часть потока к стенам и потолку, поэтому увеличивается доля диффузных отражений, расширяющих зону акустически комфортного восприятия. Всенаправленными АС (SP-XF20/XF10/XE5) укомплектованы восемь моделей кинотеатров 2004—2005 года: от старшей JVC QP-F70AL до младшей JVC TH-M303.

Профессиональный цифровой диктофон Edic-mini, выпускаемый российской фирмой «Телесистемы», занесен в Книгу рекордов Гиннесса как самый маленький диктофон в мире. Кроме экстремально малых размеров, диктофон Edic-mini характеризуется огромным временем записи (до 600 часов, автономная работа от одной батарейки — 350 часов) и высокой чувствительностью, что повышает разборчивость звучания. Расширяют сферу использования диктофонов этой серии (17 моделей) дополнительные аксессуары: выносной микрофон, адаптер телефонной линии, пульт ДУ и т.д.



МОДель LG LX-D5640 со встроенным DVD-проигрывателем обостряет конкуренцию среди популярных караокемикросистем. Поддерживаются DVD-Video, DVD-Audio, CD-Audio, CD-R/RW с мультимедийными записями (MP3, WMA, JPEG) и, разумеется, фирменные караоке-диски. Встроенные декодеры окружающего звука Dolby Digital, DTS, DPL II и 5-канальный усилитель (2х60 Вт плюс 3х40 Вт) нагружены на сателлигный комплект акустических систем. Особенности: новая технология расширения зоны стереоэффекта Optimizer of Acoustic Orientation (ОАО), основанная на микшировании стерео- и Surround-сигналов, и двухблочный дизайн, удобный для размещения системы рядом с телевизором.

Компания Lexicon (США) выпустила первый интегральный

АV-ресивер для домашнею кинотеатра. Lexicon RV-8, сертифицированный по категории ТНХ Ultra2, призван на профессиональном уровне решать все задачи коммутации, управления, декодирования, преобразования и усиления, которые выдвигаются наиболее требовательными любителями домашнего кино. Аппарат дает 7х140 Вт (8 Ом, КНИ 0,02%, 20–20000 Гц), имеет все цифровые декодеры окружающего звука и АМ/FМ-тюнер, работает с тремя зонами, преобразует видеосигналы в компонентную форму (полоса 150 МГц — готов к НОТV), поддерживает программно-аппаратный апгрейд. Аудиопреобразования (ЦАП 24 бита/192 кГц, АЦП 24 бита/96 кГц) выполняют три 32-разрядных DSP-процессора Наттеграм. В комплекте — обучаемый ПДУ с ЖК-дисплеем.





Clarion VRX848RVD полностью решает проблему AV-оснащения автомобиля и размещается в штатном гнезде. Владелец получает музыку с любых дисков, фильмы с DVD и теленовости на 7-дюймовом сенсорном ЖК-мониторе. Впервые аппарат штатного размера включает все, чтобы называться мультимедийным центром и при этом как CD-ресивер имеет съемную переднюю панель, оснащен мощным усилителем (4х51 Вт), качественными средствами обработки звука (24-битный ЦАП) и развитой коммутацией.



Двумя моделями расширена линейка DVD-проигрывателей от NAD. В частности, модель NAD Т513 (ЦАП 24 бита/ 96 кГц) рассчитана на воспроизведение стандартных DVD-Video, CD-Audio и мультимедийных MP3/WMA/JPEG-файлов. Меломанов, интересующихся DVD-Audio, должен привлечь универсальный NAD Т533, который оснащен ЦАП высокого разрешения (24 бита/192 кГц) и специальной системой управления басом. Видеотракты моделей имеют ЦАП 4х10 бит/ 54 МГц, режим прогрессивной развертки в PAL/NTSC и преобразователь 3:2 PullDown для корректного воспроизведения кинофильмов. Коммутация: SCART, компонентный видеовыход, цифровые/аналоговые аудиовыходы и тригтерный вход 12 В.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДИНАМИКИ Phoenix Gold Xenon Convertibles X5.0 (130 мм) и X6.5 (165 мм) при установке в автомобиле могут использоваться и как компонентные, и как коаксиальные АС. Кроссовер один — с входами/выходами для обоих каналов; крутизна фильтра — 24 дБ. Увеличить эффективность динамиков призваны технологии Symmetrical Motor Drive и Xe.drive Magnetic Flax Regulation. В конструкции использованы литая алюминиевая корзина, твитер — дюймовый с шелковым куполом. В комплекте — адаптеры для штатных мест. Рекомендуемая цена — \$370.



Японская корпорация Seiko Epson объявила о завершении работ по LCD-чипам D5-серии для проекторов высокого разрешения 1920х1080 (1080р). Впервые в компактной матрице (0,9") удалось достичь такой плотности благодаря снижению размера пикселя с 12 до 10 микрон... Для потребителя это означает, что, например, при проецировании изображения на экран шириной 2 метра единичный пиксель будет иметь размер 1 мм — как в кинескопных TV 32". Применение новой матрицы D5-серии в ЖК-проекторах True-HD 1080р планируется начать в мае 2005 года.



Представительство компании BenQ сообщило о 10 новых моделях DLP-видеопроекторов, которые появятся на российском рынке до конца 2004 г. По мнению маркетологов фирмы, расширение ассортимента дает покупателю возможность оптимизировать выбор. В техническом отношении изделия станут совершеннее: увеличены уровни яркости ультрапортативных и недорогих моделей (серии Mobile и Value), модернизирована система цветоделения (новый 5-сегментный светофильтр, серия Professional), появилась функция PreSet (память настроек изображения для различных задач). Отметим, что в ценовом сегменте начального уровня для домашнего кинотеатра предназначена модель BenQ PE5120.



Nakamichi представляет свою новейшую разработку —

плазменную панель VU50HD, которая отвечает требованиям телевидения высокой четкости (1080i, 720i/720p, 480i/480p). По данным фирмы, наряду с высокой контрастностью 3000:1 и яркостью 1000 кд/кв. м, 50-дюймовый экран обеспечивает угол обзора 160 градусов по горизонтали и вертикали. Предусмотрены цифровой видеовход DVI и интерфейс 15VGA(D) для подключения к компьютеру. Внешняя привлекательность изделия — результат концепции Utsukushii, которую японские специалисты называют «языком дизайна компании», призванного создавать эмоциональный контакт с пользователем.



Компания LG Electronics, объявившая в сентябре о выпуске первого в мире 55-дюймового LCD-телевизора с разрешением 1920х1080 (1080р), предлагает российским покупателям два новых широкоэкранных TV: плазменный LG RT-60РY10 (60", \$9900) и жидкокристаллический LG RZ-32LZ50 (32", \$3400). Притом что изделия отличаются ценой, размером экрана и основаны на разных технологиях, общим для них является одинаковое разрешение (1366х768), наличие видеопроцессора DCDi от Faroudja и цифрового видеовхода DVI-I, оба изделия можно использовать совместно с компьютером.



Под фирменным лозунгом Balanced Design компания Rotel приступила к выпуску интегрального стереоусилителя RA-03 (2х70 Вт), который фактически продолжает идеи, реализованные в успешной серии 02 (награда EISA 2003–2004). Секция предусилителя построена на новых микросхемах от Burr-Brown (операционники и буферные каскады), в блоке питания — фирменный тороидальный трансформатор. В RA-03 применены аудиофильские комплектующие: малошумящие резисторы, пленочные конденсаторы, медные шины заземления (отдельно для питания и сигнальных цепей). Модель поставляется с системным пультом ДУ (работает со всеми компонентами серии 02).

Выпуском преда X-Pre V3 и мощника X-P200 компания Musical Fidelity (Великобритания) продолжает реализацию High End-аппаратуры «малых форм»: типичные габариты компонентов X-серии — 218х374х98 мм. Предусилитель, оснащенный Phono-корректором, «поднимает» входной сигнал до 32 В, работает в широкой полосе частот 10–40000 Гц с малыми искажениями (КНИ 0,005%, сигнал/шум — 93 дБ). Усилитель мощности (2х125 Вт на 8 Ом или 2х190 Вт на 4 омах) характеризу-

0,005%, сигнал/шум — 93 дБ). Усилитель мощности (2х125 Вт на 8 Ом или 2х190 Вт на 4 омах) характеризуется высоким демпфированием (200 единиц). В мостовом режиме «малыш» дает 250 Вт и выдерживает ток 75 ампер.



Корпорация ViewSonic представила инициативу Media Networks по выпуску устройств для беспроводных медиа-сетей. В число предлагаемых продуктов входят: адаптер беспроводной сети WMA100 (протокол 802.11g) и пара медиа-шлюзов серверного типа WMG80/120 на 80 Гб и 120 Гб соответственно. При подключении к любому дисплею (через VGA или DVI) адаптер WMA100 автоматически обнаруживает видеоконтент (MPEG-1/2/4) и масштабирует изображение под разрешение экрана; изделие поддерживает цифровые аудиосигналы Dolby Digital 5.1, AAC, MP3, WMA и WAV. Эти устройства — готовое решение по обмену цифровыми видеозаписями, изображениями и музыкой между современными домашними электронными устройствами.



Компания Panasonic представляет новый проектор для домашнего кинотеатра — PT-AE700E. Модель имеет разрешение 1280х720 (16:9), яркость 1000 ANSI Lm и контрастность 2000:1. Новейшая система коррекции цвета Cinema Colour Management дает возможность свободно управлять цветами. Проектор оборудован объективом с двукратным оптическим трансфокатором и механическим сдвигом в горизонтальной и вертикальной плоскости. Набор интерфейсов широкий: HDMI-вход, компонентный, композитный и S-Video-вход, SCART и тригтер-выход. Шум от проектора в режиме малой мощности составляет 26 дБ. Рекомендованная розничная цена: \$2200.



ОСНОВУ ИЗМЕНЕНИЙ В НОВОЙ ВЕРСИИ стереофонической двухблочной микросистемы Yamaha PianoCraft (2х60 Вт) составил универсальный DVD-транспорт. Теперь ставшая классикой модель PianoCraft-600 читает музыкальные записи на CD-Audio и видео на DVD (поддерживаются и мультимедийные форматы). Предусмотрен цифровой аудиовыход, видеосигналы передаются по SCART и в компонентной форме (прогрессивная развертка в PAL и NTSC). Встроенный АМ/FМ-приемник с RDS запоминает 40 настроек. Комплектные АС двухполосные (купольный твитер из шелка, диффузор мидбаса полипропиленовый), корпуса имеют традиционную отделку «рояльный лак».



АВТОМООИЛЬНЫЙ ВИДОМОНИТОР Аlpine ТМЕ-М770 устанавливается в подголовники или на торпедо. Широкоэкранный монитор (16:9) с разрешением 28800 пикселей отличается высокой контрастностью и автоматической регулировкой яркости в зависимости от условий освещенности. Если раньше для управления монитором и видеоисточниками приходилось использовать несколько пультов ДУ, то с сенсорной матрицей Alpine ТМЕ-М770 управление параметрами изображения, переключение треков, телеканалов и т.п. осуществляется прямо с ЖК-панели. Alpine ТМЕ-М770 оснащен встроенным динамиком и выходом на наушники с регулировкой громкости.



DVD-рекордер XOTO HSD-R505, оснащенный встроенным ТВ-тюнером PAL/SECAM, обеспечивает видеозапись на диски DVD+R/RW с пятью вариантами качества от High Quality (60 минут) до SLP (360 минут). Плейерная часть включает декодер DD5.1 и воспроизводит DVD-Video, записи MPEG-4, SVCD, VCD, MP3, CD-Audio, WMA, JPEG. Помимо телевизионного сигнала, можно записывать видео с внешних источников по композитному входу (RCA и SCART), S-Video и цифровому интерфейсу i.LINK. Важной особенностью Хого HSD-R505 является возможность обновления программного обеспечения с помощью сервисного диска (например, для поддержки новых кодеков MPEG-4. Ориентировочная цена — \$270.



Компания Quadral представляет новую линейку акустики Argentum, в которой сохранены «вечно современные» классические линии, высокое качество звучания и новые конструкционные материалы. Argentum включает пару напольных и полочных АС, а также громкоговоритель центрального канала, в которых применен новый супертвитер с тканым куполом, диапазон работы которого распространяется до 45 кГц. На фото двухполосная AC Quadral A02 (фазоинвертор, мощность 60/90 Вт, частотный диапазон 50-45000 Гц, чувствительность 86 дБ, сопротивление 4/8 Ом). Модели выполнены в двух цветах: серебряном и песочном.

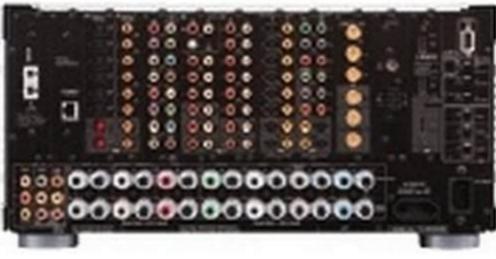
Число абонентов DIVO TV (платное цифровое телевидение) в Москве превысило 20000, что позволило компанииоператору «Версател» отказаться от взимания платы с клиентов за подключение оборудования. Первый взнос (\$100) поступает на лицевой счет абонента как предоплата пакета услуг (42 телеканала и 4 канала «видео-на-заказ»). Объявлено, что к концу года DIVO TV станет интерактивным: компания приступила к опытной эксплуатации декодера с обратным каналом связи через встроенный модем. Это обеспечивает прямой выбор фильмов и игр, реализацию голосований и других информационных услуг.



КОМПАНИЯ ВВК Electronics освоила выпуск музыкальных DVD-центров. Микросистема ВВК ABS530Т входит в серию LIKO и открывает модельный ряд. Стереосистема мощностью 2х40 Вт и встроенный DVD-проигрыватель (аудио-ЦАП 24 бита/192 кГц; видео-ЦАП 12 бит/108 МГц) призваны воспроизводить музыку и кино практически с любых оптических дисков. Поддерживаются форматы CD-Audio (HDCD), MP3, WMA, DVD-Video, MPEG-4 (DivX 3.11/4/5/Pro, XviD), JPEG. Есть АМ/FM-тюнер с RDS, микрофонный вход для фирменной системы «караоке+», цифровые аудиовыходы, транскодер NTSC/PAL, разъем SCART и компонентный видеовыход с прогрессивной разверткой. Ориентировочная цена — \$215.

Опкуо ТХ-NR5000E — суперфлагман флота фирменных AV-ресиверов класса ТНХ Ultra2. Мощность (7х200 Вт) можно перенаправить на два акустических 7.1-комплекта или три разноплановые «кино/музыка» системы, расположенные в разных комнатах (дополнительные зоны 2 и 3). Подключение DVD-Audio и SA-CD-Multichannel выполняется по цифре (входы i.LINK); универсальную коммутацию предоставляют HDMI-порты (2 входа и выход). Предусмотрен и полный комплект аналоговых AV-соединений. В модели использованы фирменные технологии: функция Net-Tune (сеть Ethernet, интернет-радио), векторный лианеризатор VLSC, схемотехника усиления WRAT. Наряду с 7.1-аудиорежимами ТНХ Сіпета/Мизіс, в аппарате модульной конструкции, предусматривающем программно-аппаратный апгрейд, — новинка сезона ТНХ Game.







Воѕе LIFESTYLE 48 — новый флагман в линейке мультиканальных AV-систем американской компании. Модель включает центральный блок со встроенными DVD и AM/FM-тюнером, НЧ-модуль с усилителями Acoustimass и пять миниатюрных громкоговорителей матричной конструкции Jewel Cube (5,7х11,4х8,3 см). Изделие насыщено фирменными технологическими решениями, среди которых — аудиокалибровка звучания ADAPTiQ (учитывает параметры помещения по данным в пяти точках прослушивания — используется специальная гарнитура с микрофонами), система иМизіс (хранит и систематизирует коллекцию компакт-дисков по исполнителям и жанрам), схема распределенного доступа BoseLink (дополнительные AC можно расположить в 14 комнатах и на улице).



Новая серия AV-ресиверов высокой ценовой категории получила сертификат ТНХ Select. В частности, модель Yamaha RX-V2500 (7х190 Вт, 8 Ом, КНИ 0,7%, 1 кГц), поддерживающая режим ТНХ Surround EX 7.1, предлагает 34 программы объемного звучания и ЦАП/АЦП высокого разрешения (24 бита/192 кГц) во всех каналах. Аппарат комплектуется обучаемым ПДУ и измерительным микрофоном для автонастройки YPAO. Тракт, выполненный по технологии Digital ToP-ART, пропускает большие токи и характеризуется высоким демпфированием (140 единиц). Модель оснащена видеопреобразователем, портом RS232 и легко конфигурируется для работы с «зоной 2».



В арсенале новой для российского

рынка компании AVDECO (США), которая занимается разработкой и производством AV-мебели, — TV-тумбы, стойки для акустики, виброразвязывающие подставки для сабвуферов, шаровые опоры, шипы... Например, легкая и надежная стойка AVDECO PH331 (\$770) предназначена для монтажа плоских плазменных и ЖК-телевизоров с диагональю от 36" до 50". AV-электронику можно расположить на полках из стекла (допустимая нагрузка 22,4 кг). Рама выполнена из алюминиевого сплава, применяемого в авиационной промышленности.

Компания Schroers & Schroers (Германия) выпустила модификации стоек Biga E200 и Focus E110+. Несущие элементы конструкции выполнены из стали с декоративным покрытием, полки из 20-мм стекла выдерживают нагрузку до 150 кг и допускают изменение высоты с шагом 50 мм. В изделиях предусмотрены виброзащита, дисковые регуляторы высоты, крепеж для проводов и подсветка (световая арматура приобретается отдельно). Стойки подходят для установки PDP- и LCD-телевизоров больших диагоналей.



10 декабря нынешнего года исполнилось 15 лет со дня выпуска первого отечественного компакт-диска. Впервые в СССР производство компакт-дисков было организовано на московском опытном заводе «Грамзапись», входящим в состав всесоюзной фирмы «Мелодия». Официально первым был объявлен CD-Audio с каталожным номером SUCD 10-00007 (THE FIRST RUSSIAN PRODUCED COMPACT DISC), на котором было записано произведение Родиона Щедрина «Иван Грозный — Стихира», посвященное 1000-летию Крещения Руси.



Sony объявила о выпуске навигационных AV-систем XYZ [zi:zet]. На сенсорном 7-дюймовом WVGA-мониторе отображается трехмерная карта движения с реалистичным изображением основных дорог разных префектур Японии. Для навигации используется технология электронного справочника улиц XYZ Motion Street Guide с реальными городскими пейзажами, записанными на жесткий диск. HDD (30 Гб) в дополнение к карте может содержать музыкальные записи, фильмы и другую информацию. Создание системы стало возможным благодаря новому алгоритму компрессии (сокращает объем данных в 10 раз) и модифицированному драйверу XYZ Мар Engine (обеспечивает работу в реальном времени). Наши автолюбители могут использовать Sony XYZ как мультимедийный центр. Действующая модель Sony NV-XYZ77 демонстрировалась на московской выставке «Мотор Шоу-2004».

Улучшить качество сетевого питания дорогостоящей AV-аппаратуры позволит энергораспределительный блок Thor (\$3000). Изделие — совместный проект компаний Nordost (кабели High End-класса) и IsoTek (специализируется на разработке устройств электроснабжения) — подавляет импульсные помехи, выравнивает перепады напряжения (190-260 В), защищает аппаратуру (максимальная нагрузка 18 А), не допуская компрессии динамического диапазона музыкальных сигналов. Запатентованная схема Polaris-X шунтирует на «землю» паразитные шумы и обеспечивает электроизоляцию подключенных компонентов. В схеме разводки используются проводники из посеребренной меди с серебряным припоем и QRT-технология, на правленная на повышение качества монтажных плат. Для коммутации рекомендуется применять Thor с сетевыми кабелями Nordost (Shiva, Vishnu, Valhalla).





Немецкая компания Метг расширяет свой ассортимент плоскопанельных телевизоров. Новинка — плазменный телевизор Plasma-TV 42". Разрешение W-VGA (852х480). Угол просмотра: 160°. Гребенчатый фильтр. Яркость 1000 кд/кв. м. Контраст: 3000:1. Функция РІР (2 тюнера). Декодер телетекста Коммутация и обработка сигналов осуществляется в отдельном блоке ресивера. Входы: 4 SCART/AV, S-Video, VGA и DVI, гнездо для наушников. Настенное крепление и подставка включены в стандартную комплектацию. Аппарат продается с двумя высококачественными громкоговорителями, которые могут быть инсталлированы вместе с телевизором или установлены в любом месте помещения.









Philips: традиции и перспективы

Компания Philips представила европейским журналистам стратегию развития бизнеса и новинки на текущий и начало 2005 года. Место проведения выбрано не случайно — именно в Амстердаме (Нидерланды) расположена штаб-квартира компании

резентацию новой техники предварил вице-президент Royal Philips Electronics Руди Провуст (Roody Provoost), который затронул вопросы стратегии компании и видения будущего рынка потребительской электроники. Говоря о телевидении высокой четкости, он, в частности, отметил: «HDTV станет наиболее значительным прорывом в области телевидения со времен перехода от черно-белого изображения к цветному». Представление новинок проходило по четырем направлениям. Каждое из них имеет свое наиме-

нование-слоган: See Everything — телевизоры (в том числе с системой Ambi-Light); Store Everything — DVD-рекордеры; Hear Everything — комплекты домашнего кинотеатра и аппаратура для воспроизведения SA-CD; Access Everything — устройства, предоставляющие возможность объединить в сеть компоненты домашней электроники.

В секторе плоскопанельных дисплеев представлено двенадцать моделей телевизоров с диагональю экрана от 17" до 50". Телевизоры серий 9946 (диагональ экрана 17, 23 и 26 дюймов) и 9956 (23, 26 и 32") имеют все необходимое для обеспечения максимального качества

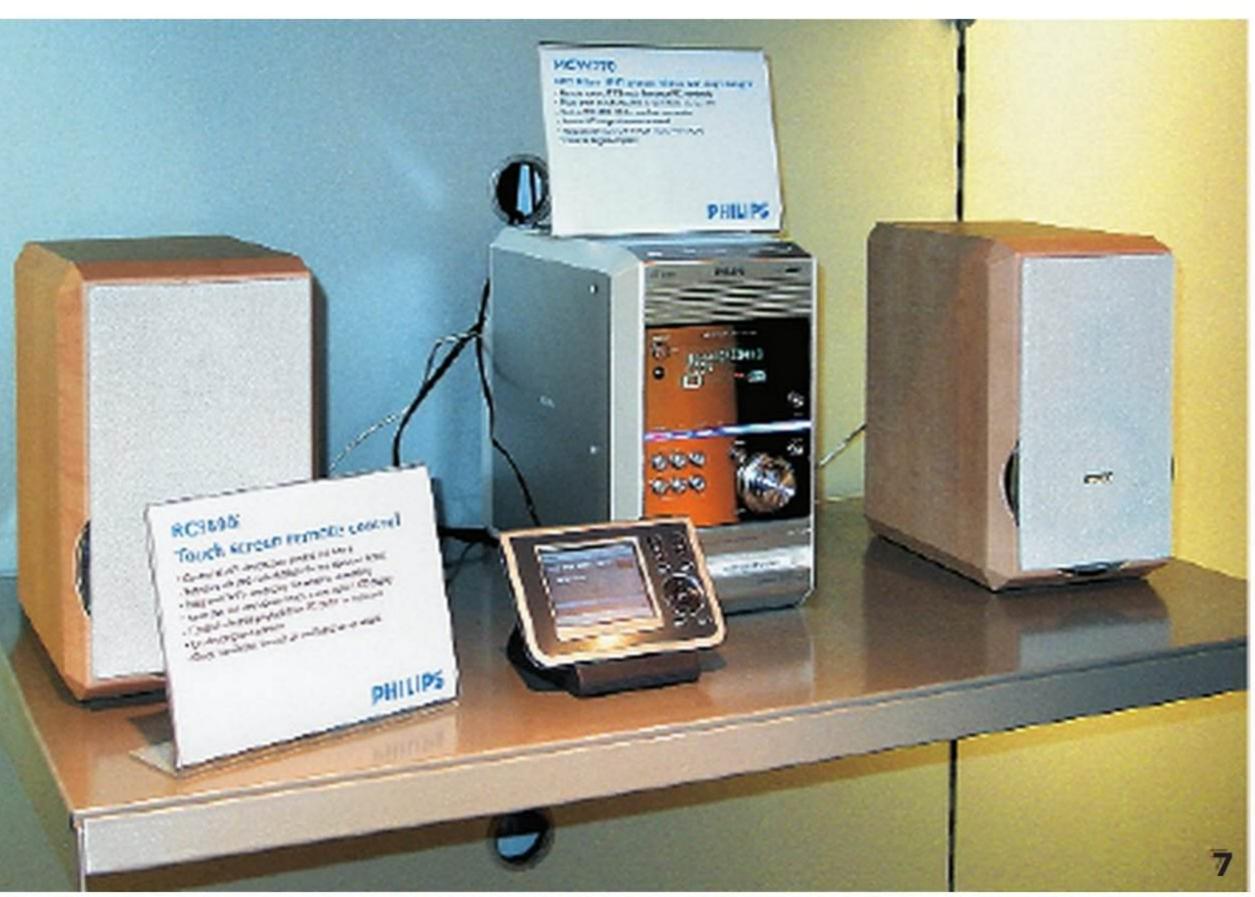
- 1. Плазменный телевизор 37PF9946 с диагональю экрана 37"
- 2. Комплект домашнего кинотеатра LX7500R с DVD-рекордером и беспроводными тыловыми колонками
- 3. Новинки DVD-рекордеров с жестким диском, DVDR520H (80 ГБ) и DVDR725H (160 ГБ) 4. ЖК-телевизор 42PF9986 система Ambilight в действии

изображения и звука. Системы Dynamic Contrast, Color Enhacement, Luminance Transient Improvement и Combfilter призваны усилить контраст, сделать цвета более натуральными и увеличить различимость мелких деталей картинки. Помимо этого, в серии 9956 используется алгоритм Pixel Plus. Топ-модели ЖК-телевизоров PF9986 (32", 37" и 42") и плазменные ТВ: 42РF9986 и 50РF9986, в дополнение оснащены новейшей системой обработки изображения Pixel Plus 2 и режимом подсветки AmbiLight (подробно об этой функции читайте в разделе «Что есть что»). Результаты тестирования ЖК-телевизора 32РF9986 можно найти в разделе «Тест».

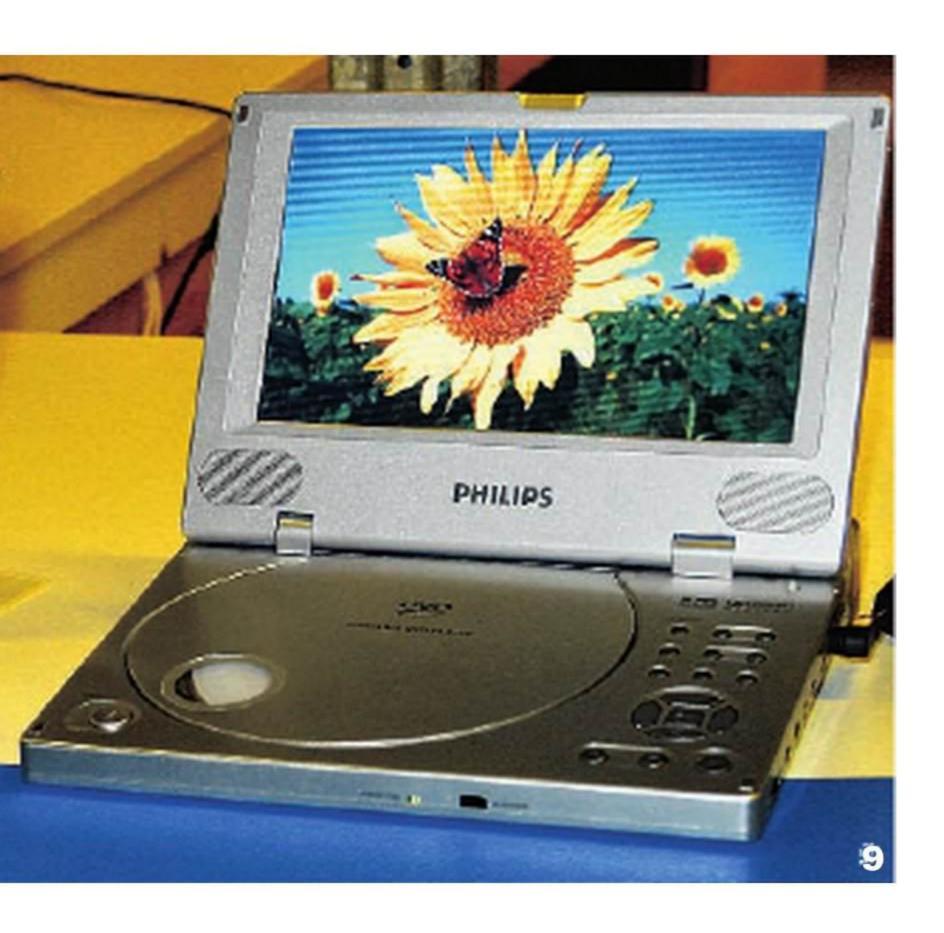
Максимальную свободу выбора обещает модельный ряд DVD-рекордеров (шесть разных вариантов). Два из них — с жестким диском: флагманская модель DVDR725H (160 ГБ, см. илл.) и DVDR520H (80 ГБ). Помимо стандартных функций «сдвига времени» и повтора любого фрагмента просматриваемой передачи, есть возможность высокоскоро-











5. Многофункциональное устройство Key019 умеет снимать видео (формат MPEG-4) и фото, а также воспроизводить MP3-записи

- 6. ЖК-телевизор Streamium TV
- с интерфейсом Wi-Fi (IEEE802.11g)
- 7. Микросистема MCW770 с Wi-Fi
- и сенсорный пульт управления RC9800i 8. Цифровые аудиоплейеры с жестким
- диском GoGear HDD120
- 9. Портативный DVD-плейер PET800

стной перезаписи видео с жесткого диска на DVD. Рекордер DVDR730 ориентирован на владельцев цифровых фотоаппаратов — имеется встроенный слот РСМСІА. Базовая модель DVDR615 отличается от более простого DVDR610 наличием входа DV (IEEE1394). Наконец, DVDR630 — уникальный в своем роде аппарат, сочетающий функции DVD-рекордера и VHS-видеомагнитофона, — находка для обладателей коллекций фильмов на VHS-кассетах.

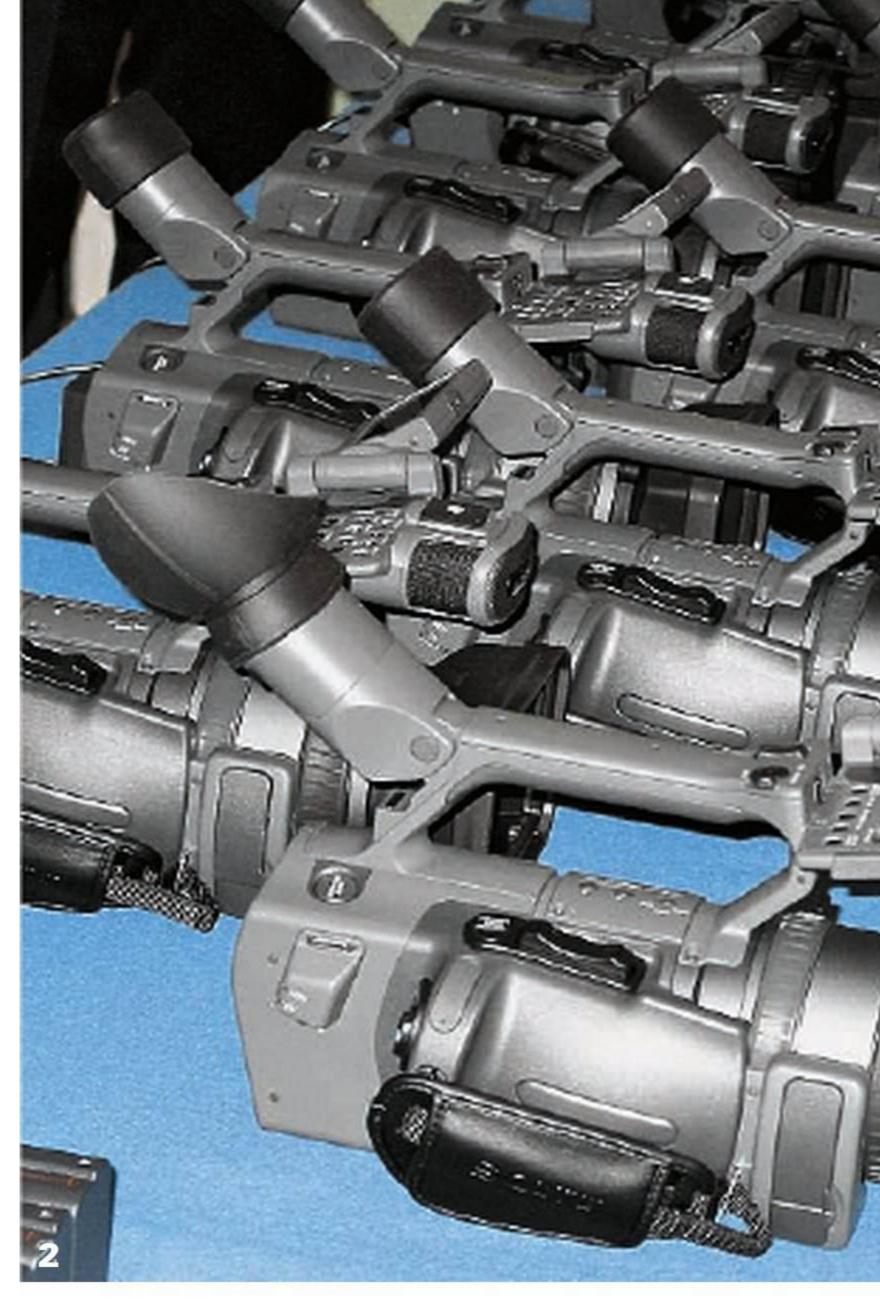
Расширение ассортимента аппаратуры, способной воспроизводить SA-CD, происходит как за счет новых моделей DVD-Video/SA-CD-плейеров, так и комплектов домашнего кинотеатра. Флагман линейки — DVD-проигрыватель DVP900SA — оснащен современным интерфейсом передачи аудио- и видеоданных HDMI и видеопроцессором DCDi Faroudja. Для получения максимальной отдачи при прослушивании SA-CD фирма предлагает AV-ресивер DFR900 с HDMI-входом, через который DSD-поток от источника пойдет в цифре! Базовая модель DVD-Video/SA-CDплейера DVP720SA имеет встроенный декодер многоканального звука и видеовыход компонентного сигнала с

прогрессивной разверткой. Воспроизводить супераудиоформат умеют и комплекты ДК (LX8500W, LX8300SA, LX3950W, LX3900SA). Еще одно направление развития кинотеатров — наличие встроенного DVD-рекордера — демонстрирует модель LX7500R.

Сектор устройств для беспроводной передачи информации (концепция Сопnected Planet) получил значительное подкрепление. Анонсированы беспроводной ЖК-телевизор Streamium TV (диагональ 23"), пульт ДУ с тактильным ЖК-экраном RC9800i, микросистема MCW770 с Wi-Fi-протоколом, Wi-Fi-сендер SL50i для передачи контента с персонального компьютера к аудиосистеме и устройство ADSL 515 Wireless Gateway, сочетающее в себе порт высокоскоростного доступа в интернет с беспроводным протоколом Wi-Fi. Представлена продукция для активного отдыха и занятий спортом: MP3-плейеры с HDD (GoGear HDD120, HDD070, HDD065 и HDD050) и на основе Flash-памяти (Philips/Nike MP3RUN). Масса новых изделий реализована в популярной Кеу-серии: мультимедийный брелок — каждому?

Дмитрий ЕРЕМЕНКО











Навстречу высокой четкости

Компания Sony установила новую веху в истории развития персональной видеозаписи,

выпустив потребительскую видеокамеру HDR-FX1E, способную записывать

видео высокого разрешения

сли проследить эволюцию аппаратуры для домашней видеосъемки, то можно почти без труда выделить несколько заметных этапов, начало которым положили инженеры компании Sony. Почти двадцать лет назад (1985 год) выпущена первая видеокамера формата Video8 — CCD-V8; спустя четыре года появляется первенец суперного формата Ні8 (разрешение картинки — более 400 ТВЛ) — модель ССD-V900. В том же, 1989, увидела свет и первая компактная модель CCD-TR55. Цифровую эпоху домашней видеозаписи открыла первая камера формата MiniDV — трехматричная DCR-VX1000. Вероятно, некоторые читатели со стажем помнят наш репортаж об этом событии. Неизменным все эти годы оставалось одно — стремление разработчи-

- 1. Видеокамера Sony HDR-FX1E стремительный дизайн
- 2. Десять экземпляров камеры привезли специально для проведения презентации
- 3. Кольца ручного фокуса
- и трансфокатора признаки профпригодности
- 4. Расположение ЖК-дисплея весьма необычно
- 5. С плечевым упором съемка становится более удобной как при работе с видоискателем, так и с ЖК-дисплеем

ков обеспечить максимально возможное качество изображения. Следующий шаг эволюции известен — High Definition. Телевидение высокой четкости уже стало реальностью во многих странах. В Европе вещание ведется через спутник (два канала Euro1080), в США — по кабельным сетям и в наземном эфире (программы в прайм-тайм компаний АВС, NBC, CBS). Оборудование, способное воспроизводить контент высокого разрешения (проекторы, телевизоры), становится все доступнее. В конце 2003 года четыре ведущих производителя бытовых камкордеров (Canon, JVC, Sharp и Sony) объединили свои усилия для создания видеоформата высокой четкости HDV.

Презентация первой в мире потребительской видеокамеры формата HDV (High Definition Video, 1080i, MPEG-2) проходила на берегу озера Комо (Lago di Como), раскинувшегося у подножия Альп на границе Италии и Швейцарии. Это уникальное по своей красоте место — известный фешенебельный курорт. Лишь немногие посвященные знают, что несколько лет назад именно здесь кинорежиссер Джордж Лукас осуществлял съемку второго эпизода «Звездных войн». Для съемок использовалась профессиональная HD-видеокамера Sony семейства CineAlta...











- 6, 9. Ассортимент аксессуаров, выпускаемый компанией Sony, включает широкоугольную насадку, наплечный адаптер и нейтральные серые светофильтры
- 7. После пробной съемки была возможность посмотреть свои творения на 50-дюймовой плазме, поддерживающей воспроизведение сигнала HDTV
- 8. Журналисты были очень увлечены съемкой в High Definition
 10. Для записи видео в формате HDV используется кассета MiniDV

Для проведения презентации организаторы привезли из Японии десять рабочих экземпляров HDR-FX1E, чтобы журналисты, представляющие экспертные издания, могли испытать камеру в полевых условиях. По окончании мероприятия у нас была возможность просмотреть отснятый материал на HD-плазменном телевизоре Sony серии MRX с диагональю экрана 50". Впечатления весьма и весьма положительные: картинка получается действительно превосходная. Несколько двойственное впечатление оставляет сама камера. В ней удивительным образом сочетаются черты, присущие как профессиональным (немалые габариты и вес, большое количество органов управления, масса тонких настроек параметров изображения), так и бытовым моделям (пластиковый корпус, отсутствие разъемов XLR). Хотя фирма позиционирует камеру для потребительского сектора, по нашему мнению, ее ниша — Prosumer-использование (от PROfessional и conSUMER), т.е. небольшие студии, одиночки-стрингеры, возможно, VIP-свадебная съемка. Немного объективной информации. Съемка ведется на кассету МіniDV и возможна не только в формате HDV, но и MiniDV. Объектив Vario Sonnar T* (Carl Zeiss); фокусное расстояние

f=4,5-54,0 мм; светосила F=1:1,6; резьба под светофильтр 72 мм. Оптическая трансфокация 12х. Оптический стабилизатор изображения. Датчик изображения: система трех 1/3" ПЗС-матриц широкого формата 16:9 по 1,12 млн. пикселей (эффективно 1,04 млн.). Видеопроцессор нового поколения HD Codec Engine. Интерфейс подключения к ПК — IEEE1394. Видеовыход аналогового компонентного сигнала. Встроенный конвертер HDV-записей в формат MiniDV. Ручные настройки: фокус и трансфокатор (кольцами на объективе), баланс белого, контроль усиления. Программируемые кнопки, назначение которых задается пользователем. ЖК-монитор 3,5" с разрешением 250 тыс. пикселей. Масса без кассеты и аккумулятора 2000 г.

Каков следующий шаг компании-новатора? Что она предложит нам в ближайшее время? Поскольку уже сейчас Sony выпускает несколько моделей компактных видеокамер с мегапиксельными (и более) матрицами, логично предположить, что со временем весь модельный ряд будет поддерживать съемку в формате HDV. А значит, высокая четкость станет более доступной.

Дмитрий ЕРЕМЕНКО





«Бонанза» представляет

В середине осени в пригороде Анталии (Турция) состоялась дилерская конференция, организованная российской компанией «Бонанза»

ель конференции — познакомить дилеров и приглашенных журналистов с модельными активами и новинками компаний, чью продукцию «Бонанза» представляет на российском рынке, в том числе и эксклюзивно.

Германская Canton объявила о создании новой серии акустики Vento, которая теперь занимает верхнюю позицию в иерархии фирменного модельного ряда. Достоянием Vento, в частности, является новейшая ВЧ-головка, выступающая и в статусе супертвитера. Параметры четырехглавого флагмана Vento 809 DC: 20 Гц-40 кГц, чувствительность — 88,5 дБ, мощность — 180/340 Вт, габариты — 1120×250×350 мм. Представители Несо рассказали про серию Vitas, акустика которой оснащена высокочастотниками с 25-мм титановыми куполами и НЧ/СЧ-драйверами с диффузорами из полипропилена. Лицевую панель главно-



- 1. Домашний кинотеатр без сабвуфера: электроника Eltax и 5.0-комплект акустики Tangent FP-600
- 2. «Кубические» сабвуфер и сателлит из комплекта Mission M-CUBE;
- на сателлите тканый декоративный пояс 3. Биполярные двухполосные тыловички PSB Image S50
- 4. Сетевой фильтр Monster Clean Power Stage 2 v2.0 HTS1000 с 2,5-метровым



(1150×180×300 мм) украшает 130-мм головок; его паспортный частотный диапазон — 23 Гц-35 кГц, чувствительность — 92 дБ, мощность — 180/280 Вт. Датская Eltax, хорошо известная как производитель добротной акустики средней ценовой категории, является, между прочим, владельцем брэнда Tangent. Под именем Tangent FP-600 выпущен выполненный в «датском дизайне» 5.0-комплект АС с трехполосной напольной 130-ваттной фронтальной парой. Настольный приемничек Tangent Uno, также разработанный датскими мастерами, – для поклонников ретродизайна; играет Uno трехдюймовым широкополосным динамиком; чтобы обогатить звук басом, можно подключить сабвуфер, для стерео — выход на наушники. Одна из главных новостей Eltax — четыре DVD-плейера (модель DV-400 поддерживает DivX). Расширен ассортимент домашних кинотеатров в одной коробке MovieStar и MediaBoxx, также готовых к чтению DivX. Британской Mission, адекватно реагирующей на веяния времени, удается всегда сохранять статус аудиофильской компании. Хорошим доказательством тому служит серия Elegante. Совсем свежая новинка — набор M-CUBE, состоящий из компактных совершенно кубических сателлитов (90×90×90 мм) и кубического же (322×322×322 мм) 250-ваттного сабвуфера. Стоечки и крепеж — в наборе. Канадскую PSB на конференции представлял ее основатель, автор многих фирменных разработок, скрипач и инженер — Пол Бартон (Paul Barton), сделавший акцент на новой версии колонок Image. В акустике Image второго поколения реализована остроумная идея модульных конструкций, позволяющая снизить себестоимость при сохранении высокого качества звучания; диффузоры НЧ/СЧ-драйве-

го трехполосного напольника Vitas 800

РЕПОРТАЖ



ров — из металлизированного полипропилена, высокочастотник излучает дюймовым алюминиевым куполом. Дизайн AV-мебели Bell'O (Fred Fuchs) — результат совместного творчества итальянских и американских специалистов. В частности, технология изготовления сверхпрочного «аудиофильского» стекла и металла разработана американцами. Красота и стиль — за итальянцами. Стойка AVSC-2515 позволяет разместить на своей поверхности 63-дюймовую плазменную панель, пару полочной акустики и до восьми электронных AV-компонентов. Monster Power — отделение компании Monster Cable, производит сетевые фильтры, стабилизаторы напряжения, источники бесперебойного питания и т.п. Сетевой фильтр Monster Clean Power Stage HTS1000 укомплектован разъемами на все случаи жизни: восемь маркированных розеток, защищенных предохранителями; три пары коаксиальных разъемов для коммутации видеосигналов



HECO

- 5. Представители серии Canton Vento двухполосный полочник Vento 802 и трехполосный флагман Vento 809 DC 6. Топ-модель семейства Heco Vitas Vitas 800, больший из двух полочников новой серии Vitas 300 и 90-ваттный (180 Вт в пике) сабвуфер Vitas Sub 25A 7. Универсальная стойка Bell'O AVSC-2515 вмещает до восьми электронных компонентов
- 8. Ресивер в стиле ретро Eltax Uno; широкополосный динамик излучает вверх



8

(вплоть до HDTV); пять разъемов для подключения компьютерного, спутникового или телефонного оборудования. Директор московского представительства Denon, г-н Фукучи (Fukuchi Takehiko), поведал о новой линейке AV-ресиверов (см. тест ресиверов) и DVD-проигрывателей. Начиная с DVD-1910 (всего четыре модели), все оснащены цифровым видеовыходом DVI. Две старшие воспроизводят DVD-Audio и SA-CD; имеют интерфейс HDMI, видео-ЦАП 2х12 бит/216 МГц и процессор DCDi Faroudja. Идеологи Pioneer уверены в актуальности концепции 3-SPOT Front Surround Sound, реализованной, в частности, в театральном комплекте DCS-323, где функцию АС тыловых каналов по совместительству выполняет фронтальная пара. Верхняя часть колонок поворачивается относительно нижней, так что информация, предназначенная для тыла, отправляется за спину слушателя в форме звуковой волны, отраженной боковыми стенами помещения. В системе Network Hi-Fi компания Kenwood воплотила мечту об интеграции Ні-Гі-компонентов и домашнего компьютера. Ее основные компоненты — Network-ресивер VRS-N8100 (бх100 Вт) и DVD-проигрыватель DVF-8100. Ресивер способен работать не только с произвольными звуковыми форматами, но и поддерживает видеопоток любой версии (MPEG-1/2/4) по сети Ethernet. Соответственно, все мультимедийные форматы поддерживает и DVD-проигрыватель. Информацию можно принимать с сервера, а JPEG-файлы загружаются напрямую с карт памяти.

Аркадий КОРОТОВ



GTEDEO навсегда

Аналитики любят исторические справки. Немало таких обзоров посвящено периоду становления аудиоиндустрии. Чрезвычайно широкая тема достойна многотомных трудов, но одна ее грань — аппаратура для воспроизведения стереозвука — продолжает сохранять актуальность. Поэтому вопросы истории пока отходят на второй план, уступая место современному состоянию рынка Hi-Fi-электроники «антенна», подходит для описания двуухих существ. Речь идет о

тот (20-20000 Гц), редко используем все возможности слухового анализатора и порой совершенно не бережем этот дар, допуская шумовое загрязнение собственной среды обитания. По этой части братья наши меньшие выглядят куда более талантливыми. Известно, что чувствительность слуха у большинства животных гораздо лучше, чем у человека. Слон улавливает инфразвуковые колебания ниже 20 Гц, сова легко находит добычу в кромешной тьме благодаря способности слышать ультразвук выше 20 кГц... Но в одном мы похожи: ориентироваться в пространстве по положению источников звука нам помогает пара «локаторов», разнесенных на определенное расстояние. Это по сути — направленная антенна, и все, что относится к понятию

Вводный курс

Сегодня музыка — доступная часть мировой культуры. Для слушателя музыкальное произведение превращается в источник ярких образов, личностных переживаний и эмоций, которыми автор и исполнитель стараются наполнить творение. Присутствие на концерте дарит роскошь общения с прекрасным, но когда непосредственный контакт невозможен, мы довольствуемся прослушиванием записи. Любое искусство имеет целью прямо воздействовать на органы чувств и сознание человека, но стоит ли здесь обсуждать эти тонкости? Для нас важно, что музыка существует в звуке, который можно преобразовать, «законсервировать» и воспроизвести в любой момент... Остается решить, как правильно проложить информационно-чувственный канал между исполнителем и слушателем, какой аппаратуре можно поручить посредничество? Принято считать, что для верного воспроизведения (High Fidelity) нужна особая высококачественная аудиотехника, и с этим тезисом трудно не согласиться.

Если вспомнить дарвиновскую теорию эволюции живого, выяснится, что «человек разумный» и «человек слышащий» в этом смысле вряд ли имеет право называться «царем природы». Мы воспринимаем звук в весьма ограниченном диапазоне час-

Два звуковых канала

Первый опыт публичной демонстрации «бинаурального звучания» относится к концу XIX века. Его автор — Клемент Адлер (Clement Adler) — во время проведения Парижской электрической выставки в 1881 году установил пары телефонных микрофонов (между левым и правым — 7", типичный размер головы человека) рядом со сценой в зале Парижского оперного театра, а электрические сигналы по проводам транслировал в номера соседнего отеля, где в качестве воспроизводящих устройств служили соответственно пары обычных телефонных капсюлей. К сожалению, низкое качество передачи и узкий частотный диапазон не позволили воссоздать реалистичную картину. Но возможно, слушатели могли заметить, как певцы перемещаются по сцене. По крайней мере, в прессе результат эксперимента сравнивался с новомодной технической новинкой — «стереоскопом», где пара фотоснимков, сделанных с разных точек, при одновременном просмотре давала ощущение глубины.

38 декабрь 2004 STEREO&VIDEO так называемом «бинауральном эффекте», дословное определение которого (от латинских: bini - два и auris - yxo) способность человека и высших животных определять направление на источник звука.

Чтобы понять суть явления, достаточно провести простой психоакустический эксперимент. Попросите кого-нибудь встать перед вами на расстоянии 2-3 метров и поочередно щелкать пальцами левой и правой рук. Закройте глаза и убедитесь, что четко различаете источники звука. Плотно прикройте одно ухо, повернитесь боком и оцените разницу в восприятии. Кажется, теперь звук исходит из одной точки, а поступающей информации явно не хватает для идентифицикации левого и правого источников. Физические основы бинаурального эффекта заключаются в том, что уровень звукового давления будет больше от источника, находящегося ближе к одному из ушей; фронт волны достигает «цели» (например, левого уха) чуть раньше по времени. Кроме того, затенение высоких частот и дифракция волны на голове слушателя приводит к разнице в спектральном составе акустических сигналов, поступающих в разные уши. В результате человек имеет возможность, не поворачивая головы, оценить, где произошло звуковое событие: впереди, сбоку, сзади... Большинство слушателей с закрытыми глазами, как правило, в состоянии указать азимут с точностью 5-15 градусов. Все эти особенности в свое время были формализованы и представлены в виде «передаточной функции головы» HRTF (Head Related Transfer Functions — mateматическая модель явления используется акустиками, разработчиками аппаратуры и звукорежиссерами).

Спрашивается, причем здесь музыка? Наиболее сложные музыкальные произведения (например, симфонические концерты) исполняются большими оркестрами, в которые входят хор, группы струнных, духовых, ударных инструментов. Расположение музыкантов на сцене строго детерминировано, и слушатель, находящийся в зале, не только целиком воспринимает звучание оркестра, но различает солистов и аккомпанирующих музыкантов по угловым координатам. Собственно, в этом состоит базовый принцип двухканальной стереофонии, которая призвана имитировать «акустическое пространство» с распределенными источниками звука. Отсюда — коренное отличие стерео от монозвука. Последний может характеризоваться широким частотным диапазоном, хорошей динамикой и минимальными искажениями формы акустического сигнала, но один излучатель никогда полноценно не заменит стереопару, поскольку «не показывает», где находится конкретный исПервая стереопластинка

В марте 1932 года компания Bell Labs сделала первую двухдорожечную грамзапись на виниловом диске (Скрябин, «Поэма огня»). Известно, что параметры записи на мастер-диске с золотым покрытием были следующими: частотный диапазон — 10 кГц, динамический — 60 дБ. В 1936 году Артур Келлер (Arthur Keller) запатентовал метод двухканальной записи на одну дорожку (соответствующие сигналы располагаются по краям бороздки). Тогда компания Bell не приняла всерьез предложение изобретателя. Однако в 50 годы именно этот метод «45/45» (патент принадлежит компании Westrex) стал основой стереофонической грамзаписи для долгоиграющих виниловых пластинок.

точник. При проигрывании хорошей стереозаписи на Hi-Fi-аппаратуре при определенных условиях воссоздается реалистичный масштаб фронтальной панорамы с правильным расположением музыкантов на сцене. Более того, порой возникает ощущение глубины, трехмерности звуковой картины; как говорят англичане — You Are There (вы там находитесь). Однажды ощутив эти волшебные впечатления, мы стремимся испытать их вновь. Вот что такое идеальный стереозвук.

High Fidelity — мир огромный и разнообразный. Чего стоит, например, раздел акустики? Не охватить в одной статье проблем звукозаписи, подготовки помещения, выбора специальной мебе-

утонуть в многочисленных вопросах, ограничим тематику нынешнего обзора обсуждением рыночной ситуации, которая сложилась в отношении двух компонентов стереосистемы – проигрывателя и усилителя.

Новая реальность

Чтобы понять, как обстоят дела на российском рынке со стереофонической аппаратурой класса High Fidelity, достаточно проанализировать содержание журнала за прошедший год. К сожалению, ставшее традиционным отсутствие сравнительных тестов стационарных CD-проигрывателей и стереоусилителей в нижней и средней ценовых категориях (\$250-500) говорит о том, что подавляющее большинство фирм-производителей из числа так называемых «мейджоров» уже несколько лет не обновляет парк соответствующей аппаратуры. Более того, такие компании, как JVC, Aiwa, Panasonic (торговая марка Technics корпорацией Matsushita уже несколько лет не используется), давно отказались от выпуска CD-проигрывателей в пользу DVD. Нет оснований ожидать, что отношение этих компаний изменится и к таким типам источников, как кассетные деки, СD-рекордеры и FM-тюнеры. Вряд ли мы увидим ренессанс стереоусилителей по доступным ценам, которые в свое время сформировали широкий слой аудиолюбителей. Единственное «неубиваемое» исключение, которое стараниями мейджоров продолжает заполнять образовавшийся вакуум, — недорогие музыкальные центры (мини- и микросистемы). Популярный товар нельзя сбрасывать со счетов, однако откровенно компромиссное решение лишь вызывает раздражение у требовательных слушателей. Называться «устройствами для верного воспроизведения музыки» могут считанные модели ли, аксессуаров и кабелей.. Чтобы не из этой категории аппаратуры. Харак-

Один из крупнейших брэндов Великобритании — ARCAM



декабрь2004 39 STEREO&VIDEO

терно, что цена достойных внимания комплектов достаточно высокая. Например, центры Yamaha PianoCraft, миниатюрные Denon, Onkyo и TEAC стоят особняком и имеют мало общего с недорогими «мини», которые по дизайну и звуку ориентированы на специфический контингент.

Еще 5–10 лет назад классическая стереосистема представляла собой специально подобранный комплект аппаратуры, например: CD-проигрыватель, FM-тюнер, кассетная дека, эквалайзер, пара колонок, предусилитель и усилитель мощности. В настоящее время подобная комплектация — редкость. Вместо CD — универсальный DVD (\$100–200), а интегральный стереоусилитель уступил дорогу многоканальному AV-ресиверу за те же деньги (\$200–300). Только акустика как наиболее консервативный элемент аудиосистемы продолжает плавно эволюционировать (минимальная цена за пару — \$150–300). Правда, ее требуется все больше, и если предположить, что все чаще музыку будут записывать в многоканальных форматах, может пока-



Много стереоновинок в последние годы предлагает NAD

заться: новая реальность не оставляет места для стерео. К такому выводу, на наш взгляд, следует относиться с известной долей осторожности. Для стерео и 50 лет — не возраст!

Ставим компакт-диск

Долгое время виниловая грампластинка служила референсным источником для большинства аудиолюбителей. 10–15 лет назад оптический компакт-диск приобрел заметный вес, и LP-пластинки передали ему эстафету под названием «прибыль». Сейчас мы наблюдаем период расцвета CD-Audio — цифровой LPCM-формат, 16-битная запись с частотой 44,1 кГц, сигнал/шум 96 дБ, полоса 20–20000 Гц. Как когда-то, в восьмидесятые, в каждом доме играли грампластинки, так сегодня можно сказать о компакт-диске. И это происходит несмотря на то, что нынешний рынок ломится от наплыва DVD, MP3 и иных медиа-носителей.

Мы уже выяснили, что большая часть новых моделей CD-проигрывателей официально поставляется в Россию отнюдь не электронными гигантами. В разрез тенденции — сравнительно узкая категория SA-CD-аппаратов, которые выпускает фирма Sony. Аудиолюбитель, который не желает признавать в DVD прямого конкурента CD-проигрывателю, сегодня связывает свои надежды с деятельностью сравнительно небольших, но авторитетных компаний: Marantz, Denon, NAD, Onkyo, Rotel, TE-AC, Cambridge Audio... Мы вынуждены заметить, что «сидишники» этих фирм характеризуются весьма серьезной ценой (не менее \$250–500), которую не всегда удается оправдать «музыкальностью» или радикально высоким качеством. Правдоподобнее выглядит гипотеза о желании производителя компенсировать все затраты и получить хорошую прибыль.

Значительная часть публикаций о CD-проигрывателях Hi-Fiкласса проходила в категории дорогостоящей аппаратуры, рассчитанной на состоятельных меломанов. Здесь основные «игроки» из Англии, США и Японии известны давно. Достаточно упомянуть статьи из рубрики High End, например, о CD-проиг-

Binaural vs Stereo

Не следует смешивать понятия «бинауральной» и «стереофонической» звукозаписи. Обычные стереозаписи для массовых тиражей, как правило, выполняются с нескольких групп микрофонов, режиссируются и микшируются так, чтобы звук через колонки шел чистым, не привязанным к акустике конкретного зала. Бинауральная запись предназначена исключительно для воспроизведения через головные стереотелефоны и выполняется с применением специального оборудования (Dummy Head — «искусственная голова» и пара ненаправленных микрофонов, установленных в ушные раковины макета). При прослушивании создается ощущение присутствия в концертном зале, поскольку восстанавливаются практически все события, характерные для живого исполнения музыки (шумы, шорохи, акустика зала и т.п.). К сожалению, бинауральная запись не получила широкого распространения (сотня CD с классикой).



рывателях Accuphase, DCS, Meridian, Musical Fidelity, Myryad, TEAC, Wadia. Аппаратура этих фирм на самом деле составляет цвет индустрии и олицетворяет вершину творческого подхода к созданию бескомпромиссных стереоисточников для воспроизведения CD-Audio. Но путающая цена — несколько тысяч долларов — все ставит на свои места. Эстетствующий потребитель обращает внимание на CD-проигрыватели английских брэндов (ARCAM, Creek, Chord, Exposure, LINN, Orelle, Talk Electronics, Naim Audio, Audio Note, Rega и др.), ищет «свой» звук среди топ-моделей от Bang&Olufsen, Classe Audio, Cairn, C.E.C, Nakamichi, Onkyo, Paraso-

Многие аудиолюбители предпочитают Hi-Fi-компоненты Rotel

und, Adcom... Любопытно, что среди этих марок есть как сторонники сугубо консервативной идеологии, так и представители передового крыла, имеющие в арсенале серьезные разработки в области новых форматов SA-CD и DVD-Audio. «Последние из могикан» пытаются привлечь покупателя прогрессивным подходом к вопроизведению компакт-дисков, который, как правило, заключается в использовании пересэмплирования (многократное увеличение частоты дискретизации), поиске новых алгоритмов цифро-



вой фильтрации, применении цифроаналоговых преобразователей высокого разрешения (24 бита/192 кГц) и буферов памяти, «убивающих» джиттер... Говорить, что при этом звучание принципиально улучшается, мы бы не рискнули, однако, как показывает практика, заметные на слух изменения отнюдь не ухудшают результат. Другой разговор — Super Audio CD и DVD-Audio — форматы и технологии, чей потенциал существенно превосходит возможности CD-Audio. Единственное замечание: роскошные записи (в том числе многоканальные) пока слишком малочисленны, чтобы «заткнуть за пояс» CD.

Хотелось бы успокоить тех, кто собирается приобрести DVD-проигрыватель, в том числе для прослушивания музыки с компакт-дисков. Опыт последних лет свидетельствует, что эта аппаратура в состоянии полноценно заменить CD-проигрыватели бюджетного класса. По крайней мере, мы всегда стараемся обращать внимание читателей именно на те DVD-модели, которые достойно воспроизводят стереозвук. Кроме того, цифровая связь (CD-плейер/AV-ресивер) порой выручает, казалось бы, безнадежно загубленный аналоговый тракт. Короче говоря, возможны варианты, и у аудиолюбителей остается все меньше оснований не доверять исполнение музыки добротному DVD-проигрывателю.

Правильный усилитель

Чтобы слушать качественный звук, мало иметь стереоисточник. Если не брать в расчет так называемую активную акустику (например, от финской Genelec), аналоговый сигнал с проигрывателя — всего лишь исходная информация, которая выглядит как переменное напряжение весьма низкого уровня. Прежде чем использовать пассивные колонки, такой сигнал надо многократно усилить. Кстати говоря, электродинамические излучатели работают от переменного тока звуковой частоты, поэтому одним лишь увеличением амплитуды напряжения дело не заканчивается.

Требования к проигрывателю

Объективно качество стереопроигрывателя определяется параметрами аудиосигнала на аналоговом выходе. При тестировании мы исследуем отношение сигнал/ шум (90-115 дБ, С/Ш в ряде случаев может превышать теоретический предел 96 дБ), коэффициент детонации, ширину частотного диапазона (АЧХ должна сохранять линейность в диапазоне частот 20-20000 Гц), зависим ость нелинейных искажений от частоты (лучшие образцы имеют КНИ порядка 0,001%), характер отклика на короткий дельта-импульс (он должен иметь максимальную амплитуду), коэффициенты усиления обоих каналов на стереовыходе (важна полная идентичность АЧХ правого и левого каналов), амплитудную характеристику (воспроизведение сигналов максимальной 0 дБ и минимальной амплитуды –80–100 дБ с наименьшими искажениями). По выходному спектру сложного тестового сигнала можно сделать вывод о качестве тракта; опытный эксперт в состоянии оценить джиттер, уровень гармонических и интермодуляционных искажений.



CD-проигрыватель Meridian G08 с DVD-транспортом; внизу — юбилейный проигрыватель TEAC DV-50, выпущенный к 50-летию фирмы



Итак, имеем низкое напряжение, а требуется большущий ток...

Хотя наибольшую популярность среди аудиолюбителей приобрели интегральные стереоусилители, Ні-Гі-идеология традиционно ориентирована на раздельные компоненты: предварительный усилитель (увеличивает сигнал по напряжению) и усилитель мощности (в соответствии с входным напряжением отдает переменный ток в нагрузку — акустические системы). Почему аудиофилы предпочитают такую компоновку? Удобнее использовать доказательство от противного. Возьмем, к примеру, удивительно живучую категорию — музыкальные центры. Что представляет собой блок — «все в одном»? Внутри компактного корпуса плотно размещены цифровой СD-проиг-



Требования к усилителю

Желательно, чтобы стереотракт Hi-Fi-усилителя был рассчитан на работу с 4- и 8-омной акустикой. Рабочая полоса частот — не уже 10-100000 Гц (по уровню -3 дБ). Следует считать достаточной выходную мощность 50-150 Вт на канал (при КНИ 0,7%, на 8-омной нагрузке, в полосе 20-20000 Гц); с понижением мощности до значений порядка 10-30 Вт коэффициент нелинейных искажений должен уменьшаться до 0,01-0,001%. Коэффициент демпфирования усилителя в области низких частот — не менее 50-60 единиц (лучшие образцы имеют демпфирование 100-200). Разделение каналов на выходе — 60-80 дБ. Отношение сигнал/шум — порядка 100-120 дБ. Неплохо, если выходные каскады усилителя защищены от короткого замыкания, перегрузки и перегрева. По компоновочной схеме следует отдавать предпочтение конструкции «двойное моно», разделению на блоки (предусилитель плюс мощник).

рыватель, АМ/FМ-радиоприемник, кассетная дека, усилитель, импульсный блок питания, многочисленные электроприводы, цепи управления, информационный дисплей, процессоры обработки, вентилятор охлаждения... Аудиосигнал «с рождения» подвергается нападкам со стороны паразитных электромагнитных полей, импульсных помех и постоянных потенциалов. Взаимопроникновение аудиоинформации из канала в канал превышает все нормы приличия (звук напоминает монофонический); зашумление исходной информации неимоверным количеством наводок приводит к загрублению динамического диапазона системы и уничтожению тонкой микроструктуры звукового события. Страшно? Подобных «прелестей» удается избежать, когда компоненты сохраняют индивидуальность (собственные блоки питания для каждого канала, правильная разводка «земли», раздельно организованное питание для управления и сигнальных цепей).

Надо сказать, что поиск эффективных схемно-технических решений в области создания усилителей был оселком, на котором оттачивалось творческое мастерство тех, чьи имена составляют гордость

Стереоаппаратура Exposure — пример «экологически» чистого звука





Стильный дизайн (как требование времени) работает на потребителя

аудиоиндустрии: Marantz, Conrad-Johnson, Creek, McIntosh, Manley, Mark Levinson, Kudelski (Nagra)... В свое время проблемы повышения выходной мощности и линейности усилителей решались с огромным трудом. Недаром в анналах Ні-Гі-истории прописаны вакуумный триод 2А3 (конец 30 годов), чрезвычайно популярная лампа 300В (создана в сороковые годы), ультралинейные схемы на EL34 и КТ88... Вакуумная техника царила в пятидесятые; лампы и трансформаторный выход исправно трудились в домашних аудиосистемах вплоть до середины семидесятых. Сегодня ламповые усилители — прерогатива относительно небольших фирм, скрупулезно выстраивающих «свой» звук. Покупатель этой техники — настоящий аудиогурман, которому не хватает «верного воспроизведения». На наш взгляд, основная причина, почему ламповый звук до сих пор находит поклонников, заключается в заметном обогащении выходного сигнала многочисленными гармониками. С помощью ламп можно обеспечить исключительно линейное усиление по амплитуде, но при этом сигнал характеризуется высоким коэффициентом нелинейных искажений. Иными словами, если музыкальный инструмент исходно имеет сложное в тембральном отношении звучание, то после лампового усилителя гармонический состав звука становится словно ретушированным с подчеркнутой обертональной структурой. Для некоторых это обстоятельство может сыграть положительную роль: повышается узнаваемость музыкального инструмента или голоса любимого певца.

Транзисторы — твердотельные триоды — поначалу выглядели совершенно беспомощными, и как основной элемент усилителя годились разве для карманных приемников. Но компактность, долговечность, отсутствие высокого напряжения и нагрева сделали свое дело: индустрия стала медленно, но верно отходить от вакуумных электронных ламп. Сегодня обласканные конструкторами полевые транзисторы, тщательно подобранные комплиментарные пары начинают испытывать давление со стороны интегральных микросборок (полный усилитель — в одной микросхеме). В конкурентной борьбе за место в Ні-Гі-аппаратуре пока побеждают мощные транзисторы, но в массовой технике дискретные элементы почти не применяются.

Уже мало кого удивляют и новые схемные решения, касающиеся принципов усиления. Все чаще вместо ультралинейного класса А («зеленые», наверное, запретили бы этот способ из-за высокого энергопотребления) используется распространенный класс АВ. В последнее время разработчики пробуют использовать цифровые усилители, основанные на широтно-импульсной модуляции (классы D и T): быстродействующие ключи, работающие с бешеной частотой, пропускают импульсные токи, которые после сглаживания фильтрами превращаются в готовый к «употреблению» поток электричества. Но классика не сдается! Сейчас потратить на стереоусилитель \$500-1000 предлагают ARCAM, Cambridge Audio, Denon, Exposure, Musical Fidelity, NAD, Onkyo, TEAC, Rotel, Yamaha. Her дефицита предложений и в Hidh End-области. Проблема в том, чтобы уложиться в \$200-300... Увы, здесь в основном приходится рассчитывать на вторичный рынок и старенькие модели, отлежавшие на складе не один год.

На выручку аудиолюбителю, не готовому тратить тысячу долларов на мини-

Изделия серии AZUR от Cambrige Audio; миниатюрный комплект Musical Fidelity





Диапазоны звучания музыкальных инструментов

Звучание музыкальных инструментов отличается сложной структурой во времени (сигнал существенно нестационарный) и, стало быть — богатством гармонического состава (спектр содержит множество обертонов и субгармоник). Как правило, основная часть звуковой информации сконцентрирована в области 40-4000 Гц, однако, например, орган может воспроизводить 16-герцовые низкочастотные колебания, а верхние обертоны клавесина отмечаются в ультразвуковой области спектра.

High Fidelity. Эти компании по-прежнему ориентируются на аудиолюбителей, предпочитающих классические решения ультрасовременным. В частности, на опустевший сектор рынка обращают внимание производители, завоевавшие признание в сравнительно узкой среде знатоков и ценителей Ні-Гі. Похоже, массовость CD-Audio как основного музыкального носителя положительно сказывается на стабилизации продаж блочных компонентов. Спрос в этой области нельзя назвать активно растущим, но, судя по некоторым признакам, интерес определенного слоя потребителей к стереофонии «имеет место быть». Сегодня минимальная цена комплекта Hi-Fi-электроники (CDпроигрыватель плюс стереоусилитель) составляет около \$500, средняя цено-



малистский стереоусилитель, пришли многоканальные AV-ресиверы. Стоит ли недооценивать этот товар только лишь потому, что он идет с приставкой «AV»? Серьезный блок питания, мощные выходные каскады усилителя с высоким разделением каналов, отключаемые цифровые цепи и тембр-блок — по цене вчерашнего двухканальника. Радикально настроенные аудиофилы не хотят мириться с таким положением дел и не готовы ставить знак равенства между понятиями «стереоусилитель» и «многоканальный AV-ресивер»: сегодня за них это делает рыночная ситуация.

Цена вопроса

Сегодня практически при полном отсутствии на рынке доступной по цене специализированной стереоаппаратуры (музыкальные центры — не в счет) заметную роль играют фирмы, исповедующие индивидуализированный подход к достижению коммерческого успеха. Как правило, здесь у руля находятся (или находились) личности, чей опыт и пристрастия сформировались в 50–60-е годы, которые часто называют золотой эрой стереофонии — The Golden Age of вая категория укладывается в диапазон \$1000–2000, а High End-класс порой только начинается с отметки \$3000–5000 за компонент...

Кое-кто из аналитиков готов объяснить появление «неоклассиков» бунтом против засилья домашнего кинотеатра. Не будем разжигать страсти и тиражировать снобистские рекомендации. Для большинства проблема заключается не в противостоянии «музыка или кино», а в том, чтобы музыкальные потребности наиболее полно удовлетворялись за разумные деньги. В этой связи мы еще раз ответственно заявляем: весь наш опыт и объективные данные свидетельствуют, что получить качественный стереозвук можно с помощью DVD-проигрывателя и AV-ресивера, затратив в сумме те же «начальные» \$500. Единственное пожелание: воспользуйтесь сравнительными тестами Stereo&Video, где вопросы качества и цены ставятся во главу угла. А что касается по-настоящему бескомпромиссной аппаратуры, согласитесь, она всегда стоила слишком дорого, чтобы реально влиять на выбор большинства.



InFocus ScreenPlay 4805

Гораздо привычней ситуация, когда разработчики предлагают DLP-проекторы в существенно более высоких ценовых категориях. В этом смысле InFocus 4805 выглядит скорее как исключение из правил, и поэтому мы решили испытать аппарат в деле, чтобы определить условия, в которых сравнительно недорогой проектор будет наиболее востребован. По дизайну модель, можно сказать, сохраняет стремление к классике (см., например, статью о проекторе InFocus X1, S&V, 09'2003). Корпус выглядит неброско, что в большинстве случаев является оправданным: в театральной инсталляции часто используется скрытая установка проектора. Качественный пластик корпуса не боится царапин, а небольшой вес аппарата позволит избежать проблем с потолочным крепежом. Разработчики постарались сделать проектор максимально удобным в эксплуа-

видеопроектор

Достоинства: насыщенное

изображение с естественными цветами,

масса полезных настроек **Недостатки:** заметен шум

системы охлаждения Ориентировочная цена: \$1800

тации. Все необходимые кнопки находятся на верхней панели устройства и разбиты на две группы: управление ме-

ню и несколько горячих функций (корректировка трапеции, громкость, вызов необходимого видеовхода).

Небольшой пульт ДУ имеет удобные, мягкие, нескользящие кнопки, что сразу создает хорошее впечатление. С помощью ПДУ можно напрямую, не обращаясь к меню, выбрать источник видеосигнала, одну из предустановок изображения, вывести пустой экран, отрегулировать стандартные параметры картинки и ее геометрию. Наиболее полные на-

стройки доступны через меню, которое выглядит довольно насыщенным, и в данной ценовой категории по гибкости и количеству регулировок равных ему найти трудно. Впрочем, у этой «медали» есть своя оборотная сторона. Продвинутый пользователь сможет удовлетворить все свои требования, однако новичку будет непросто ориентироваться в незнакомых, порой мало что говорящих названиях пунктов. Главная страница меню содержит всего три пункта: «картинка», «настройки», «информация». В первом из них, кроме стандартных регулировок, настраивается формат изображения (соотношение сторон экрана) и выбирается конкретная предустановка параметров изображения. В подпункте «продвинутые настройки» регулируются цветовая и яркостная четкость, активируется режим CCS (убирает цветовую информацию из яркостного сигнала),

Кнопочная станция на верхней панели проектора

Цифровое соединение

В проекторе применен оригинальный многофункциональный разъем М1-DA. Внешне он напоминает распространенный DVI-коннектор, но имеет больше контактов. М1-DA может быть использован для осуществления цифрового подключения (интерфейсы DVI и HDMI) с помощью опционального переходника. Кроме того, через него можно подать сигнал VGA от компьютера.



Изображение

Размер проецируемого 35-160 изображения, дюйм 1,5-10 Проекционные расстояния, м Световой поток ANSI-люмен, 750 паспортные данные Яркость (на экр. 4 кв. м), кд/кв. м 16,5 2200:1/101:1 Контраст пасп./измеренный Разрешение базовое 854x480 1024x768 максимальное PAL/SECAM/NTSC3,58/4,43 да/да/да Естественность изобрения отл. Четкость изображения 520/150 яркостная/цветностная Коррекция трапециевидных искажений да

1,4/—

Конструкция

Zoom оптический/цифровой

DMD Тип па нели н.д./16:9 размер, дюйм/формат Количество пикселей 854x480 Установка проектора фронт/тыл/потолок/стол да/да/да/да SHP Лампа мощность, Вт 200 ресурс работы, ч 4000 Объектив ручной F2,4, f21-25 светосила/фокус (мм) Смещение оптической оси горизонтально/вертикально —/— Встроенный динамик, Вт да/1 Регулировка тембра звука, полос S-Video-вход да Компонентный вход YCrCb/RGB да/да VGA/DVI/HDMI ч/переходник Подключение мыши USB/PS/2 —/— Bход Video/Audio (RCA) да/да Audio MiniJack да Максимальная потребляемая мощность, Вт н.д. Уровень шума, дБА 38 Напряжение сети, В 100-240 Размеры, мм (ШхВхГ) 325x351x110 Масса, кг

Функции

Стоп-кадр Режимы адаптации 4:3/16:9, количество Регулировка цветовой температуры/градаций да/3 цвета по каналам RGB да Установки изображения Счетчик ресурса лампы да

Управление

Blue (Black) Screen

Русский язык меню да Меню, тип компьютерное Подсказка, текст/рисунок да/да Возможность управления с тыла да Пульт ДУ/лазерная указка да/— Сумка в комплекте

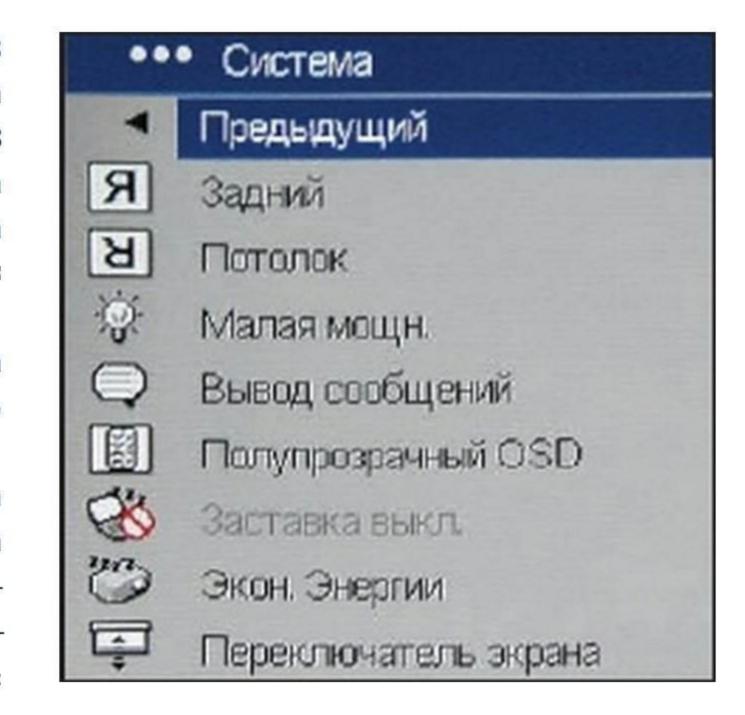
Особенности измерений

Измерения яркости и контрастности проводились по оригинальной методике, основанной на принципах стандарта ANSI. Чтобы исключить влияние особенностей покрытия экрана, измерения яркости проводились не в отраженном свете, а в падающем. Яркость измерялась при проецировании на экран шахматного поля, что обеспечивало равное 50% заполнение экрана белыми и черными квадратами. Такая методика позволила приблизить измерения к реальным условиям видеопросмотра и учесть эффект засветки черных полей при рассеивании света от светлых участков и отражении от стен, уменьшающий контраст изображения. Контраст определялся отношением яркости по белым полям к средней яркости темных полей.

включается система подавления цветового шума, меняется цветовая температура (дискретно и плавно), а также выбирается вид цветового пространства. Для адаптации компьютерного сигнала предусмотрены повышение яркости, синхронизация, изменение фазы источника и положения картинки. Через пункт «установки» регулируется громкость звука встроенного динамика, выбирается источник входного сигнала, режим проецирования, стартовая заставка и язык (меню русифицированное). Здесь предусмотрен доступ к просмотру сервисного кода. Наконец, из меню можно почерпнуть информацию о ресурсе лампы, свойствах сигнала и активном видеовходе.

Во время инсталляции проявилась одна из важнейших особенностей конструкции, которую необходимо иметь в виду при выборе проектора: модель ос-

Меню проектора качественно русифицировано



MOДЕЛЬ MECЯЦA INFOCUS SCREENPLAY 4805



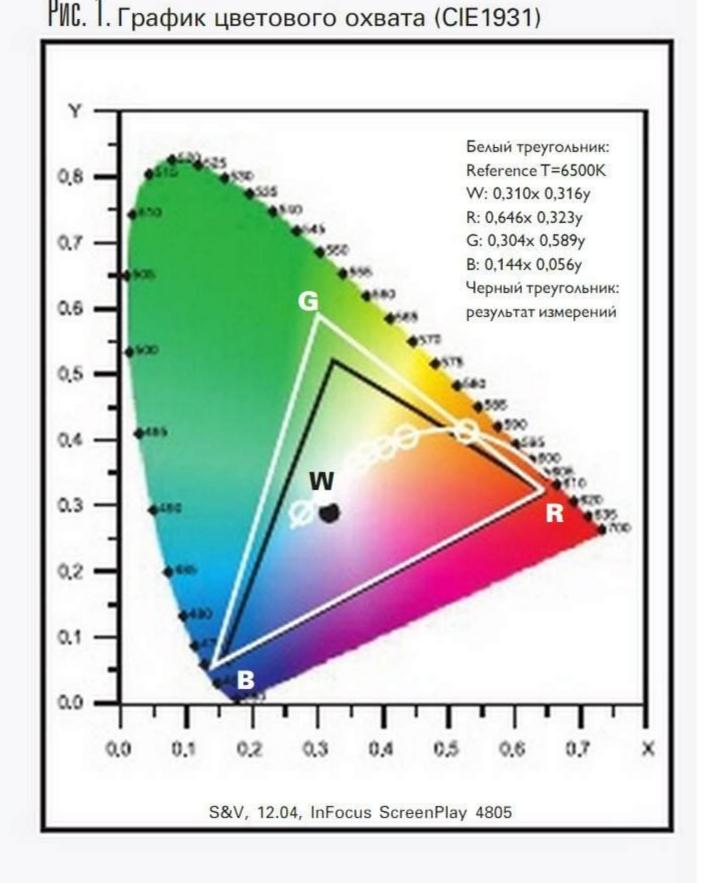
нащена относительно длиннофокусным объективом. Получить изображение с большой диагональю в комнате скромных размеров проблематично. Это означает, что для получения изображения шириной 2 метра требуется отодвинуть проектор от экрана как минимум на 3,5 метра. Качественные параметры картинки, на наш взгляд, в целом заслуживают хорошей оценки. Очень понравилось, что цвета выглядят насыщенными. Нетрудно добиться и естественности цветопередачи, если с помощью подстройки соответствующих параметров снизить небольшое преобладание

Технический комментарий

пурпурного оттенка, заметного на стандартных установках. Любопытное наблюдение: при полном затемнении контрастность (один из важнейших параметров) кажется даже слегка завышенной. И хотя многое зависит от самой записи кинофильма, который вы смотрите, наличие запаса по контрастности — серьезное достоинство. При просмотре на экране с диагональю более 2,5–3 метров немного недостает четкости: сказывается относительно невысокое базовое разрешение DMD-матрицы. Кроме того, на темных сценах становятся заметны шумы. В принципе, при добавлении ярко-

мы. в принципс, при добавлен

Проектор продемонстрировал яркость изображения 16,5 кд/кв. м, что является весьма неплохим результатом, при этом контрастность составила 101:1 — средний показатель. Цветовая четкость (компонентный вход) — на уровне 150 ТВЛ, а яркостная четкость составила 520 ТВЛ. Цветовой охват уже референсного, особенно в зеленой области, при этом точка белого в точности попадает в 6500К! Яркостный отклик неплохо вписывается в номинальную кривую практически на всем диапазоне градаций серого и лишь на самых ярких фрагментах насыщается. Цветовые составляющие стабильны практически на всех оттенках, кроме самых темных. Преобладание красного и синего цветов подтверждается и при субъективном просмотре. Результаты по однородности яркости и цвета скромные: разброс по полю экрана составил 30% и 880К соответственно. Акустический шум системы охлаждения относительно высокий — 38 дБА.



РМС. Z. Яркостный отклик и баланс цветов

S&V, 12.04, InFocus ScreenPlay 4805

Для подключения источников есть все необходимое

сти влияние шумов несколько нивелируется, однако при этом страдает детализация на самых светлых участках изображения. Вообще, эффективность настроек в данном случае частично сдерживается скромными базовыми показателями, а именно — разрешением и световым потоком. Еще один признак принадлежности аппарата к категории недорогой техники — довольно высокий уровень акустического шума. Работа системы вентиляции заметна в режиме стандартной мощности лампы. Поэтому, если помещение позволяет, старайтесь разместить проектор подальше от зрительских мест, оптика это позволяет. Либо используйте экономичный режим лампы, в котором проектор почти не слышно.

Несмотря на низкую цену (Screen-Play 4805 — одна из самых недорогих широкоформатных моделей на основе DLP-технологии), аппарат демонстрирует вполне приемлемое качество изображения. Компенсировать недостаток четкости советуем тщательным подбором проекционного расстояния и размеров экрана. Хорошие результаты получаются, когда диагональ составляет порядка 2 метров. Эффект радуги присутствует, но проявляется не так часто, как это было в DLP-моделях предыдущих поколений. Общий вывод от общения с проектором наводит на мысль, что микрозеркальная технология прошла очередной этап развития и по качеству изображения уже не опускается ниже определенного уровня даже в изделиях бюджетного класса. InFocus ScreenPlay 4805 хорошо иллюстрирует этот тезис и с учетом весьма привлекательной цены может претендовать на спрос среди поклонников домашнего кино.

() отзывы пользователей: WWW.STEREO.RU



видеокамера

Внедрение новой, и особенно революционно новой, технологии проходит несколько этапов. На первом этапе появляется концепт-дизайн, скорее прототип, чем законченная разработка. Его назначение — шокировав потенциального потребителя эффектными возможностями, приучить его к мысли о заманчивости и даже необходимости приобретения. На следующем этапе неординарные, в том числе по цене, концепт-модели приобретают черты утилитарности, и потребитель начинает «примерять их на себя». Именно от ус-

Параметры записи и носители

Появление емких и быстрых винчестеров в формате CompactFlash позволило выйти на качественные режимы видеозаписи, которые реально конкурируют с кассетными MiniDV-моделями. Microdrive на 4ГБ обеспечивает 60 минут записи в режиме максимального качества, которое практически не отличается от DVD. Пожалуй, только сравнительно высокая цена Flash-носителей может несколько ограничивать энтузиазм, но положительные сдвиги в уменьшении удельной стоимости «ГБ/рубль» дают серьезный повод для оптимизма.

Достоинства: полное DVD-качество при записи на карту памяти Недостатки: низкая чувствительность в фоторежиме

Ориентировочная стоимость: \$1300

пешности прохождения второго этапа зависит, станет ли новая технология массовой. К этому этапу, назовем его условно «постконцепт», и принадлежит цифровая видеокамера JVC GZ-MC200E. Модель открывает серию изделий Everio — компактное видео, использующее Flash- и Microdrive-носители для записи изображения в формате MPEG-2. Первое, на что обращаешь внимание, авангардный дизайн. Можно понять разработчиков (машинка — High Tech): такое решение призвано подчеркнуть авангардность. Следует заметить, что другая модель Everio (JVC GZ-MC100E), аналогичная по возможностям, выглядит более традиционно.

Сосредоточимся на возможностях и конструктивных особенностях камеры. Компоновка — сочлененные через шарнир камерная головка и корпус. Надо оговориться, что в данной модели отмеченное деление является сугубо условным, и мы используем его исключительно для локализации описания конструктивных особенностей. В «корпусной» части камеры под откид-

Камера почти полностью помещается в руке

ной крышкой, напоминающей традиционную крышку лентопротяжного механизма MiniDV-камер, рядом с аккумулятором расположено гнездо для основного носителя — карты памяти Сотраст Flash или микровинчестрера (такой же формфактор). Надо отдать должное производителю: камера сразу комплектуется одним из самых емких микровинчестеров 4 ГБ. Но это еще не все Flash-носители: в тыльной части «камерной головки» есть отдельное гнездо для карточек типа SD/MMC (дополнительный автономный носитель удобно использовать для фоторежима). Емкость Microdrive, близкая к объему DVD, позволяет записывать видео в формате



Изображение

MPEG-2, JPEG Формат записи Оптика, F, мм/светосила 1,8-2,2 Кратность вариообъектива, 10/40/200 оптич./цифров.

Звук

AC3/WAV Формат записи

Конструкция Видоискатель Размер ЖК-дисплея, дюйм 1,8 Размер ПЗС, дюйм 1/3,6 Число пикселей/активн., тыс. 2120/1230 Диаметр резьбы 30,5 под светофильтр, мм Стабилизатор изображения да Трансфокатор с переменной скоростью да Тип/размер флэш-карты Microdrive/4 Γδ в комплекте **Ultra Fine/** Запись, режимы **Fine Normal/Economy** 720x576/50i/352x288/25p разрешение продолжительность записи на 4 ГБ Microdrive 60/90/120/300 минимальная скорость

8,5/5,5/4,2/1,5 передачи битов, Mbps

Совместимость с носителем

CompactFlash *—/—/—/*да High-Speed CompactFlash да/да/да/да *—/*—/**_**да SD Card (256 М Б или меньше) SD Card (более 256 МБ) да/да/да/да Microdrive да/да/да/да Интерфейс

USB 2.0 прямого подключения к ПК Ручная фокусировка да Ручной баланс белого/пресеты да/да Разъем внешнего микрофона головных телефонов да DV-вход/выход Встроенная вспышка да 800 Емкость аккумулятора, мАч Потребляемая мощность, Вт 4,9

Габаритные размеры, (ШхВхГ), мм 74х56х94 Масса без карты и аккумулятора, г

Функции

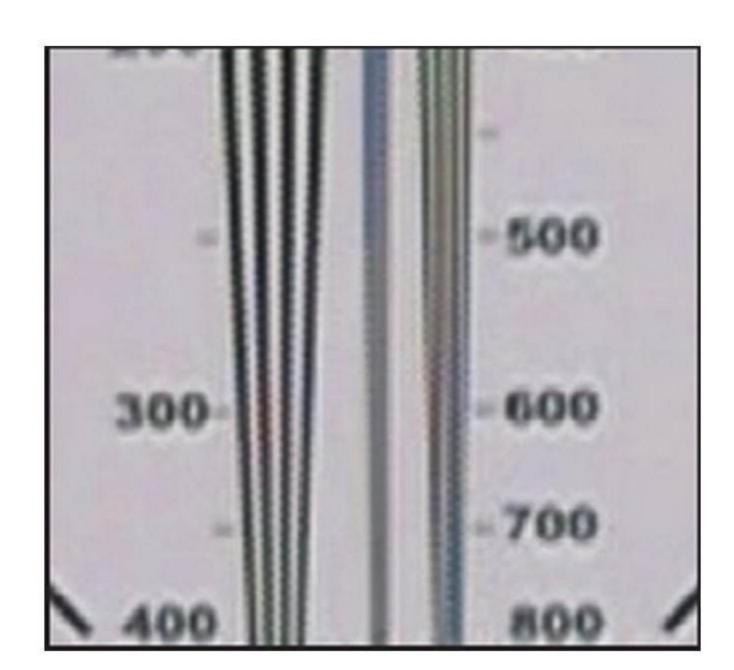
Режим ФОТО да Запись в формате 16:9 Корректор временных искажений Цифровой сигнальный процессор Long Play, запись/воспроизв. —/— Запись с аналоговых входов/DV-входа —/— Запись видео и звука на карту да/да да/— Счетчик реального времени/тайм-код Титровальная программа Набор готовых титров

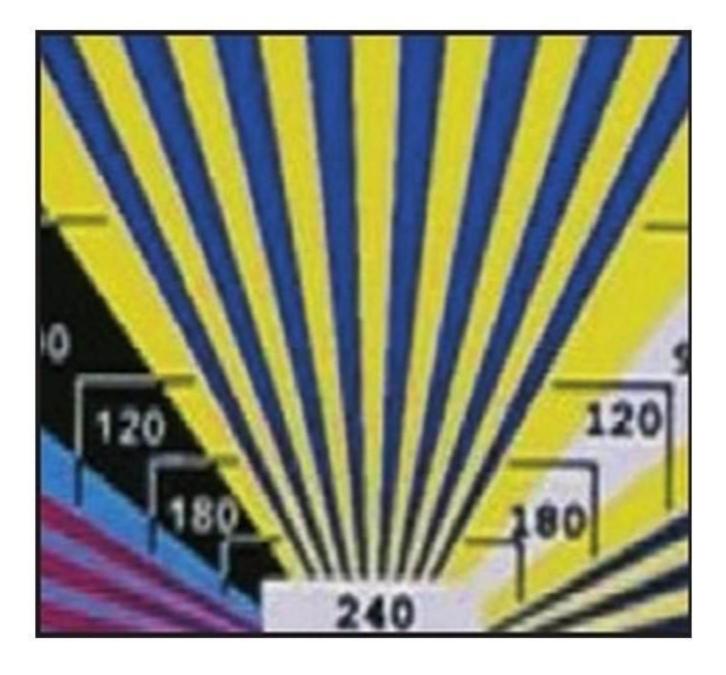
Управление

Управление через меню да Меню и титры на русском языке EditSearch Монтажный интерфейс Ускор./стоп-кадр да/да Автодата/индексы _/_ Пульт ДУ

MPEG-2 до 60 минут с качеством, которое мы видим на стандартных дисках DVD-Video.

Возвращаясь к особенностям компоновки корпуса, отметим, что шарнир, сочленяющий две части камеры, позволяет поворачивать головку относительно корпуса на ±45°. Таким образом экран дисплея (он в этой модели смонтирован в корпусе) можно сместить относительно оси объектива. И тут, когда камера в руке, основным удобством оказывается отнюдь не съемка поверх голов, которую так лю-





Фрагменты съемки таблиц EIA1956 и ИТМ-05-98 в видеорежиме (Ultra Fine)

бят демонстрировать создатели рекламных роликов, наоборот, подчеркнем возможность снимать «от груди». Чуть опустив аппарат и глядя на дисплей вниз, можно при этом смотреть перед собой не только через объектив камеры, но и прямо на объект съемки. На практике этот прием оказался неизмеримо ценнее, чем удержание камеры на уровне глаз. Дело даже не только в лучшем обзоре, но, в первую очередь, в меньшем напряжении рук, что позволяет спокойно удерживать камеру при съемке. Особую ценность это удобство приобретает во время фотосъемки при слабом свете, так как в аппарате предусмотрено только два уровня чувствительности (80 и 160 ед. ISO), и автоматика, естественно, стремится увеличить выдержку. Отчасти выручает встроен-

МОДЕЛЬ МЕСЯЦА JVC GZ-MC200E



ная вспышка, правда, она хороша лишь как вспомогательная подсветка; в полной темноте ее дальнобойности хватает на 1-1,5 м. Выяснилось, что режим компенсации «красных глаз» особой эффективностью не отличается и нуждается в совершенствовании. В свою очередь, большой запас яркости дисплея компенсирует внешнюю засветку

вается в формате Dolby Digital (AC3). В режиме диктофона, очевидно благодаря использованию объемных носителей, запись с микрофона ведется в форме несжатого потока ИКМ (формат файла WAV). Фактически это обеспечивает максимально возможное качество звука, но такая роскошь для диктофона кажется избыточной.



экрана, неизбежную при развороте вверх: даже на солнце картинка хорошо различается. Правда, в таком положении несколько сложнее удерживать камеру относительно горизонта, но справедливости ради нужно отметить, что это особенность не столько данной модели, а большинства миниатюрных аппаратов, скомпонованных в форме «кирпичика».

Отдельный интерес, как нам кажется, представляют режимы аудиозаписи. Звуковое сопровождение видео записы-

Управление камерой разветвленное, и главенствующую роль в нем играет многофункциональный джойстик «под большой палец». На нем — и навигация по многоуровневому меню, и управление всеми параметрами ручного режима, и отдельное управление вспышкой, и т.п.

Обычно в разговоре о моделях, претендующих на концептуальность, обсуждение конкретных параметров и характеристик имеет второстепенное значение. Однако данный случай мы рас-

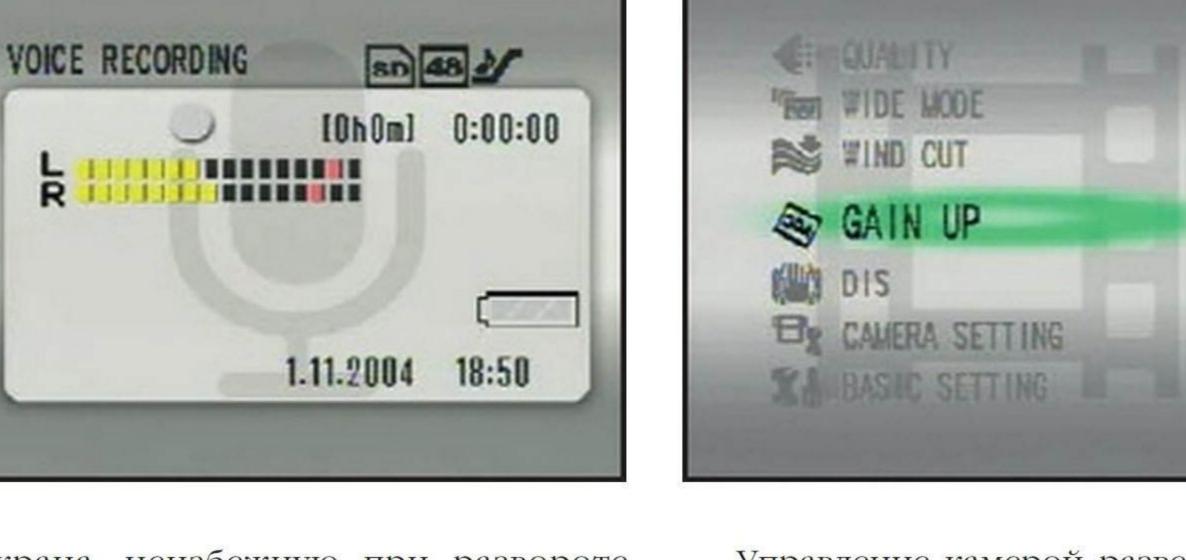
цениваем как приятное исключение: готовность к рыночному старту высокая. С другой стороны, не меньший интерес представляют технологические решения, с помощью которых пользователь будет обрабатывать отснятый видеоматериал. Компания JVC в качестве вложенного программного обеспечения предлагает пакет CyberLink DVD Solution, состоящий из трех приложений: PowerProducer, PowerDirector Express и программный DVD-плейер PowerDVD 5 (весьма популярный среди поклонников просмотра DVD на ПК). С помощью PowerProducer можно сохранить снятые клипы на DVD без редактирования. PowerDirector Express является нелинейным видеоредактором начального уровня, обеспечивающим создание заголовков, титров и т.д. К сожалению, на момент испытаний предсерийного образца версии PowerProducer и PowerDirector Express, идущие в комплекте с камерой, оказались недоступны – не будем забывать о новизне представляемого решения. Что касается программного обеспечения третьих фирм, то ситуация пока несколько неопределенная. На опыте чистая установка Windows XP SP2 плюс Windows Media Player 10 позволила без особых

Внизу: на иллюстрациях приведены фрагменты пользовательского интерфейса при использовании диктофона, настройке параметров камеры и видеосъемке в ручном режиме. Справа: для примера приведены кадры, снятые в режиме фото в условиях естественного освещения (пасмурный день) и в помещении (с использованием встроенной вспышки)



проблем воспроизводить и обрабатывать записанные видеофайлы (достаточно переименовать расширение файлов MOD на MPG или MPEG). Однако на некоторых машинах при попытках воспроизведения или редактирования записанных клипов происходил сбой, и приложение просто «вылетало». Не будем придираться — ведь в нашем распоряжении не было полного комплекта фирменного программного обеспечения. Буквально несколько слов о фоторежиме: чуда не произошло. К деклари-

STEREO&VIDEO



Технический комментарий

Частотные характеристики камеры в режимах Ultra Fine, Fine и Normal имеют одинаковую форму. Завал МЧХ при переходе с Ultra на Normal на частоте 4 МГц составляет около 3 дБ, что визуально на большинстве сюжетов почти не заметно. Переход в экономичный режим закономерно снижает МЧХ, однако визуально гораздо более заметны артефакты, вызванные записью одного поля (особенно на динамичных фрагментах), и артефакты MPEG-компрессии за счет сильного ограничения цифрового потока. Приятно, что ту же кучность характеристик камера показывает и на графиках вектороскопа — цветовой охват широк, за исключением некоторого ограничения в области синего цвета. Баланс белого также довольно точен, автоматическая установка (красная кривая) немного сдвигает цвета в сторону теплых тонов, калибровка и пресет (синяя и зеленая кривая соответственно), как и следовало ожидать, дают более точные результаты.

РИС. 1. График цветового баланса для видеосигнала в цветовом пространстве (R-Y/B-Y)

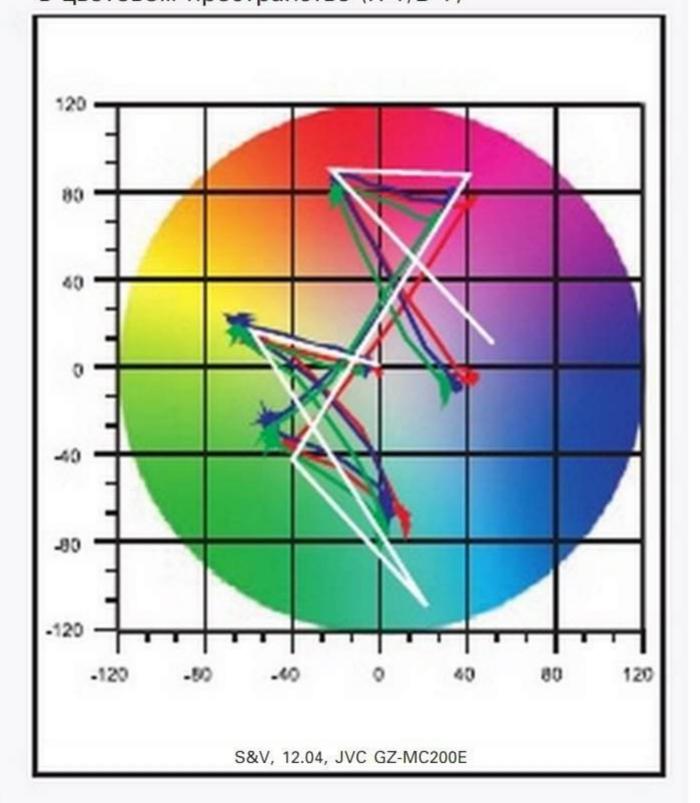
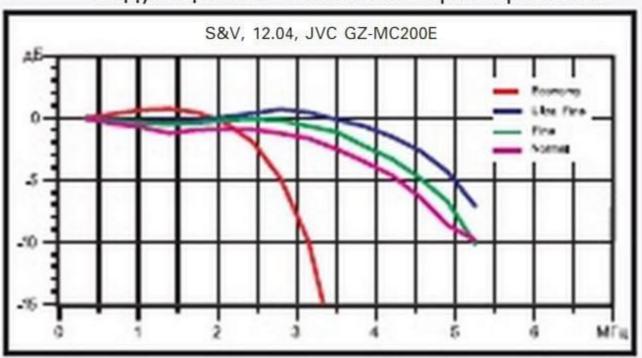
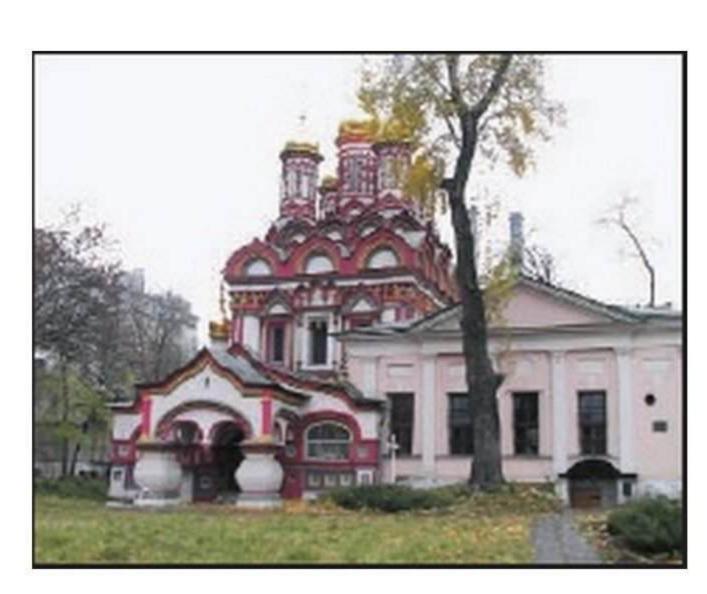


РИС. 2. Модуляционно-частотная характеристика



руемой фирмой технологии раздельной обработки сигналов в видео и фото (Megabrid) мы отнеслись с пониманием, но всерьез рассматривать фоторежим как альтернативу цифровому фотоаппарату нет оснований. Чувствительность матрицы скромная, четкость и детализация картинки оставляет желать лучшего, а цветовой охват получа-

кам частотных характеристик. Запись в экономичном режиме со сниженной вполовину разрешающей способностью не только существенно (более чем вдвое) уменьшает четкость, но и записывает лишь одно поле видеосигнала. Это приводит к заметным артефактам на динамических фрагментах. Несмотря на существенное увеличение продолжи-

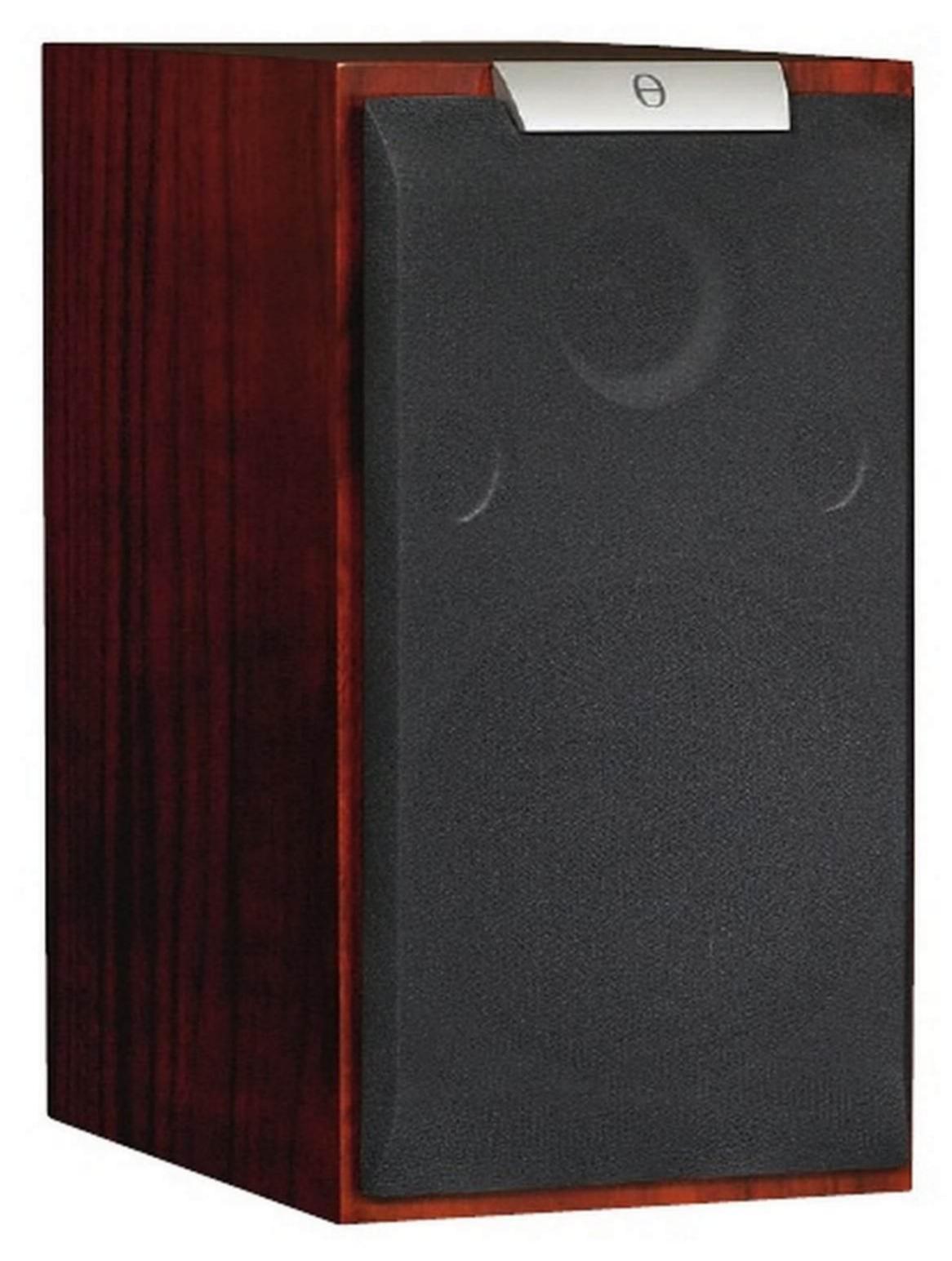


емого изображения характерен скорее для видеокамер, чем для фотоаппаратов. Использование разработчиками форматов, напрямую совместимых с DVD, не может не радовать, в первую очередь, благодаря качеству получаемой картинки. В режиме ULTRA обеспечивается высокое разрешение (чуть выше 500 ТВЛ), цветовые переходы и баланс белого также очень хороши. Использование режима Fine (и далее в Normal) несколько снижает четкость, что заметно и по измеренным графи-

тельности записи, использовать такую «экономию» лучше в крайнем случае.

Учитывая, что технологии Flash-памяти стремительно развиваются (торговля уже предлагает не только микродрайвы, но и карты CompactFlash емкостью 4 ГБ), по нашему мнению, миниатюрная видеокамера за такие деньги, записывающая видео DVD-качества на карточку, а не на пленку, определенно заслуживает звания «Перспективная модель».

Отзывы пользователей: WWW.STEREO.RU





Audiovector K1

Новейшая серия «К» позиционируется фирмой в качестве преемницы линейки «С», и теперь она открывает модельный ряд Audiovector, заняв, так сказать, квазибюджетную нишу. Совсем уж доступная акустика, с которой принято связывать термин «бюджетная», — не профильное направление для небольшой, но очень респектабельной датской компании. Название серии призвано символизировать триединство свойств, по условию присущих каждо-

Audiovector

Современный модельный ряд датской компании организован в шесть линеек: Si 6, Mi 3, Mi 1, AV3Ci, K, Mi SUB. Две первые составлены исключительно из напольных AC, Mi 1 — полочная акустика, AV3Ci — четыре центра, Mi SUB — три сабвуфера. Первую позицию в топовой линейке Si 6 занимает 3,5-полосная, 400-ваттная Avantgarde Arrete (1250×240×410 мм, 98 кг).

акустическая система

Достоинства: сбалансированный тонально звук, хорошая динамика средних частот

Недостатки: снижение детальности при повышении громкости

Ориентировочная цена: \$400

му члену семейства, - компактность, контроль, когерентность. Серию составляют напольник К3, полочная модель К1, центр КС, сабвуфер K-Sub и их более совершенные версии, в чьих названиях фигурирует расширение Super; имеется также акустика «окружающих эффектов» (для боковых и тыловых каналов) — К-Х. Теоретически в классических полочных моделях легче достичь упомянутого триединства, нежели в классических же напольных (пусть и относительно небольших). Не в последнюю очередь именно поэтому нас заинтересовала очень симпатичная, миниатюрная «единичка». Облицовка нашего экземпляра — под розовое дерево. Высокое качество отделки придает колонкам благородство очень недешевой вещи. Защитная сеточка крепится на магнитных защелках — исключительно удобно. Сверху — традицион-

ный «порожек» с фирменным символом в виде восьмой буквы греческого алфавита. Специально для К-серии разработаны новые динамики, характеристики которых, по утверждению разработчиков, заметно лучше, чем у драйверов, устанавливаемых на акустике серии «С». Высокочастотная головка построена на неодимовой магнитной системе, внешнее поле которой — под колпаком магнитного экрана. Ферромагнитная жидкость отбирает лишнее тепло у звуковой катушки и попутно демпфирует колебательную систему (что делает работу динамика более совершенной). 25-мм купольная диафрагма соткана из хлопковых и графитовых волокон. Купол чуть утоплен в тело монтажной пластины: мелкий рупорок слегка корректирует излучение на крайне высоких частотах. Нить, из которой сплетен диффузор 134-мм средненизкочастотного динамика, составлена из углеволокна и минеральных волокон — концепция RMFC (Reinforced Mineral Fibre Concept). Boлоконные мембраны прежде всего залог эффективного гашения паразитных возмущений, нарушающих гладкий ход частотной характеристики. Использование жестких материалов для изготовления нитей способствует

Паспортные данные

 Акустическое оформление
 фазоинвертор

 Чувствительность (2,83 В/1 м), дБ
 87

 Номинальная мощность, Вт
 100

 Количество полос
 2

 Габариты (ВхШхГ), мм
 260х141х223

 Динамики, мм (материал диффузоров)

 ВЧ
 25 (хлопок, графит)

 НЧ/СЧ
 134 (минерально-графитовая нить)

НЧ/СЧ **134 (минерально-графитовая нить)**

Конструкция	
Чувствительность (2,83 В/1 м), дБ	92,4
Средний КНИ, %	
100 Гц–20 кГц, 94 дБ	1,5
40 Гц–100 Гц, 94 дБ	15,3
Входное сопротивление	
Среднеквадратичное отклонение, Ом	6,2
Среднее значение, Ом	11,6
Максимум, Ом	41,9
Минимум, Ом	5,2

Звук	
* Средний КНИ, %	
100 Гц–20 кГц, 88 дБ	0,9
100 Гц–20 кГц, 82 дБ	0,4
40 Гц-100 Гц, 88 дБ	8,0
40 Гц–100 Гц, 82 дБ	4,5
Параметры АЧХ	
Неравномерность (100 Гц-20 кГц), ±дБ	2,1
** Дисбаланс (160 Гц-1,3 кГц), дБ	1,3
Неравномерность (160 Гц-1,3 кГц), ±дБ	1,1
Дисбаланс (1,3 кГц-20 кГц), дБ	-0,8
Неравно мерность (1,3 кГц-20 кГц), ±дБ	2,3
Дисбаланс (45°), дБ	4,2
Неравномерность (45°), ±дБ	3,8
Нижняя граница (–10 дБ), Гц	56,2

* Вычисляется по измеренной частотной зависимости коэффициента гармоник при фиксированных уровнях звукового давления на оси головки на расстоянии 1 м от ее мембраны как среднее значение в указанном диапазоне частот.

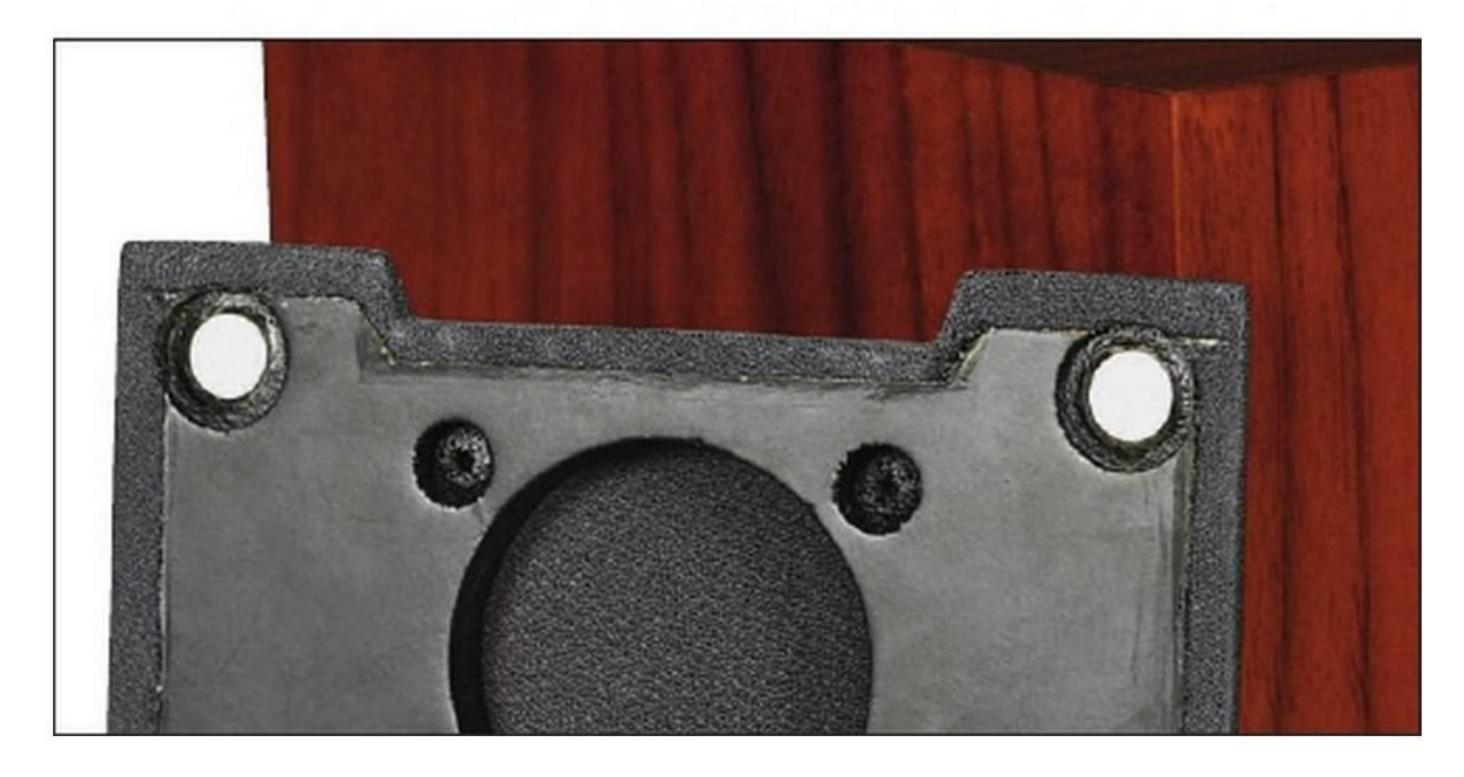
** Разность средних значений чувствительности, измеренной на оси ВЧ-головки в интервале 0,1–20 кГц, и чувствительности, измеренной либо в указанном диапазоне частот, либо под углом 45° в том же интервале.

Individual Upgrade Concept

Уникальная фирменная концепция, в соответствии с которой, приобретя в целях экономии не самую дорогую модель из данной линейки, вы со временем сможете провести ее апгрейд до уровня модели, принадлежащей той же серии, но обладающей более высоким статусом. Так, К1 можно переделать в К1 Super, выиграв при этом в мощности и в качестве звукового имиджа.

расширению частотной области «чистых» поршневых перемещений диффузора. И уж совсем хорошо, если при всем этом мембрана остается достаточно легкой. Напомним, что в серии «С» излучение высоких частот было доверено твитерам с шелковыми куполами, а за басы и средние отвечали динамики с диффузорами из целлюлозы. Магнит средненизкочастотного динамика К1, как и у твитера, закрыт стальным экранирующим колпаком. Audiovector выступает за простоту схемотехники разделительных фильтров. Но качество составляющих их элементов должно быть безупречным – отборные пленочные конденсаторы и резисторы, совершенные катушки индуктивности с воздушными сердечниками... Даже в столь компактном варианте датские разработчики не поступились своим фундаментальным принципом: каждый аудиолюбитель имеет право на подключение акустики по схемам biwiring/bi-amping. Корпус колонок изготовлен из 10-мм плит MDF и умеренно заглушен – предпринятых мер оказалось достаточно, чтобы избежать «кабинетных» призвуков (см. технический комментарий). Нельзя умолчать, что в соответствии с фирменной концепци-

> Декоративная масочка фиксируется на удобных магнитных «застежках»



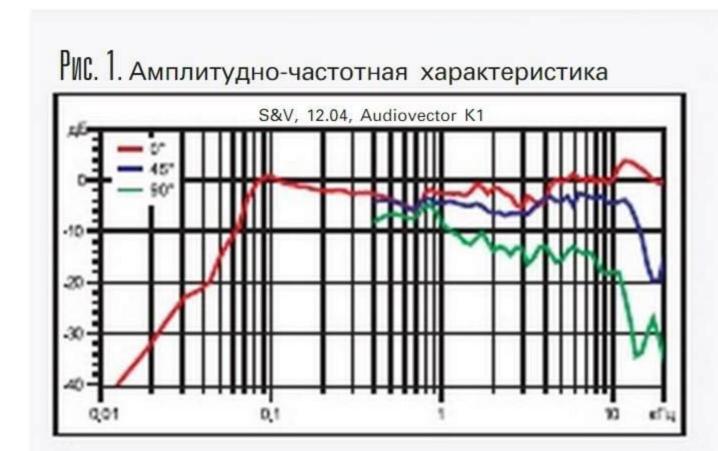


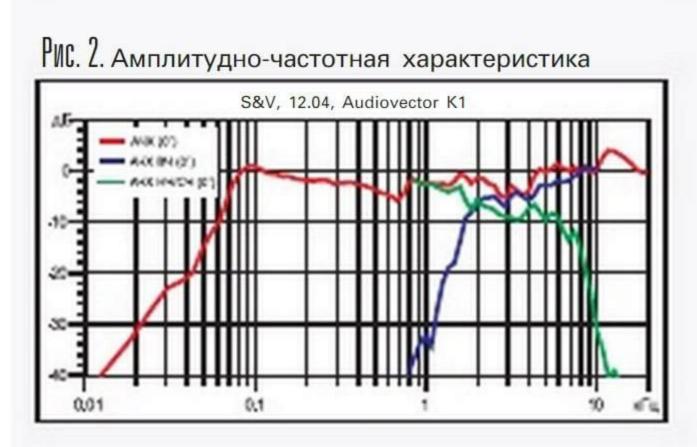
ей IUC (Individual Upgrade Concept) модель К1 допускает возможность трансформации в систему более высокого класca — K1 Super.

Первое же прослушивание напомнило о принадлежности команды Audiovector к «датской школе звука» — К1 нацелена на создание корректных, собранных, уравновешенных звуковых образов. Вместе с тем система не отрицает факта наличия у акустики небольшой, но славной компании своего почерка. И в минималистском варианте «выпускники» Audiovector способны донести до слушателя с присущей им выразительностью естественную сочность тембрового колорита живых инструментов. Сразу припомнилась очарова-

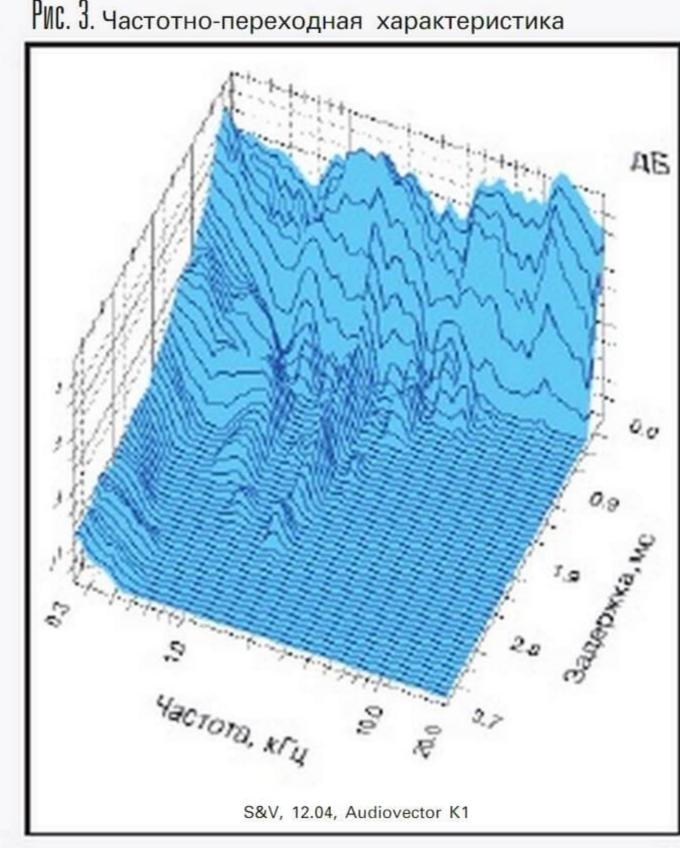
Магнитная система НЧ/СЧ-головки закрыта экранирующим колпаком

тельная манера игры принадлежащих совсем иной ценовой категории компактных мониторов М1 Super (Приз симпатий в январском 2004 года тесте полочной акустики за \$700–1000), тончайший аромат своеобразия которой ни в коей мере не нарушал чистоты атмосферы академической корректности. Также и К1 настраивает на восприятие сущностного аспекта воспроизводимого ею музыкального материала, на освоение его эстетической ценности. Очень порадовала не рядовая для столь миниатюрной акустики басовитость «единички» — пара полноценно освещает всю верх-





Технический комментарий
К1 отличается очень хорошими
для столь компактной АС чувствительностью и значением нижней
границы диапазона. АЧХ (рис. 1) в
целом неплохо сбалансирована;
можно отметить лишь небольшой
подъем в верхнем басе и незначи-



тельное повышение в двух верхних октавах. АЧХ, приведенные на рис. 2, иллюстрируют работу системы в режиме раздельного подключения полос. ЧПХ (рис. 3) дает представление об эффектах послезвучания: ничего серьезного не следует ожидать от двух невысоких «гребешков», вытянувшихся в области 1–2 кГц. Очень при-





лично выглядит зависимость КНИ от частоты (рис. 4) при уровне сигнала 82 дБ; с повышением громкости нелинейность усиливается внизу и на высоких частотах. Судя по характеристике модуля импеданса (рис. 5), на входе АС установлен конденсатор, не пускающий на НЧ/СЧ-головку чрезмерно глубокие компоненты.

нюю часть низкочастотного регистра. Упруго, напористо басят колоночки, деликатно «закругляя» образ у его основания и добиваясь впечатления завершенности звуковых картинок. Разумеется, наивно рассчитывать на «сильную» подачу низкочастотного содержания крупных полотен, но принцип разумной достаточности для небольших помещений соблюдается фактически всегда. Краше всего бас «выглядит» при умеренной громкости, с повышением уровня снижается тональная определенность содержания НЧ-регистра, его артикулированность, прозрачность. Привлекательность звукового имиджа К1 многим обязана замечательно пластичной репродукции центрального звена спектрального наполнения образов. Уверенно, без надрыва звучит духовая «медь», по-хорошему ярко, свежо — вокальные партии. Играя камерную классику, джаз, «тонкие» электронные жанры, датская пара всегда демонстрирует тональную чуткость; изящество и элегантность при работе с мелкими музыкальными деталями. Неплохо сбалансирована подача высокочастотной энергии; возможно, в сложных музыкальных нагромождениях наверху немного недостает четкости, но нельзя же объять необъятного, тем более — средствами ограниченными. Вместе с тем заманчиво реалистичны образы пространства, особенно при воспроизведении камерных форм; сцена чуть приближена к слушателю, внятно читается ее третье измерение.



Bi-wiring/bi-amping — непременный атрибут всей акустики Audiovector

К1 — очень интересный вариант стереопары для небольших комнат. Прежде всего хочется рекомендовать ее для тонких ценителей музыки камерных составов. Но это совершенно не означает, что система не способна играть по-настоящему громко, скажем, экстремальный рок и заставить пережить слушателей массу ярких впечатлений; неизбежные при этом упрощения не носят разрушительного характера. Нет никаких препятствий для развития двухканальной стереосистемы в многоканальную инсталляцию, причем как в ее макроварианте (с напольными К3 во фронте), так и в более приемлемом для небольшого кинотеатра — с двумя парами «единичек».



Panasonic NV-GS400GC-S

видеокамера

Уже анонсированы первые видеокамеры формата высокой четкости HDV, появились новинки, способные записывать видео на твердотельный носитель, но MiniDV-технология в очередной раз демонстрирует зрелость и жизнеспособность. Несмотря на засилье упрощенных и удешевленных до предела массовых моделей, перед нами — аппарат, достойный называться Цифровой видеокамерой с большой буквы. Рапаsonic NV-GS400 создавалась как старшая модель семейства миниатюрных видеокамер (NV-GS70/GS120/GS200) с тремя ПЗС. Мегапиксельные камкордеры выполнены в классическом дизайне с левосторонним экраном, задним расположением аккумулятора, верхней загрузкой кассеты, встроенной фотовспышкой,

Достоинства: превосходное качество изображения, режим Colour Night View, регулировки Focus/Zoom и Shutter/Iris—на объективе, оптический стабилизатор изображения

Недостатки: отсутствие шкал фокусировки и диоптрийной поправки на зрение

Ориентировочная цена: \$1300

слотом для карт памяти SD/MMC и контактной колодкой Smart Shoe, обеспечивающей установку аксессуаров из опционного набора.

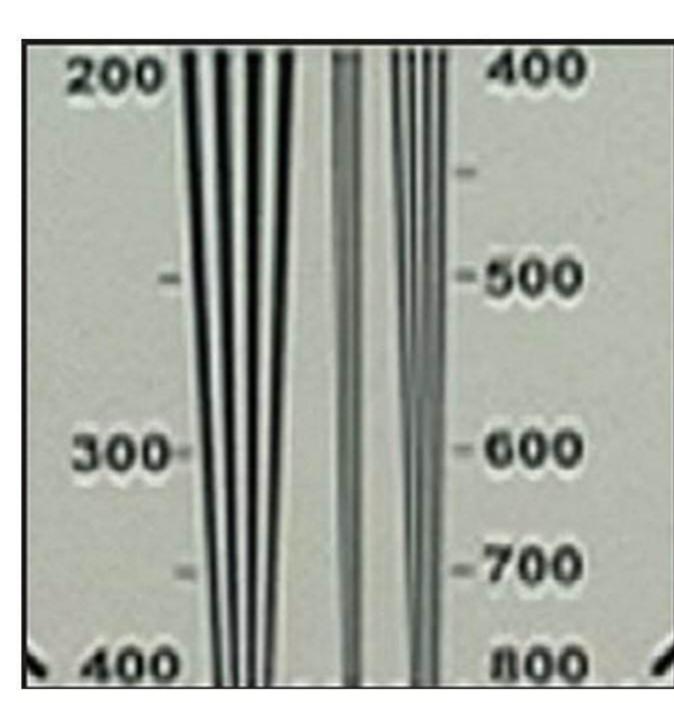
Внешне NV-GS400 похожа на NV-GS200 (см. №4'2004): такое же расположение и конструкция кнопок Photoshot, Quick Start, переключателей Mode Dial, Power Switch с кнопкой Start/Stop,

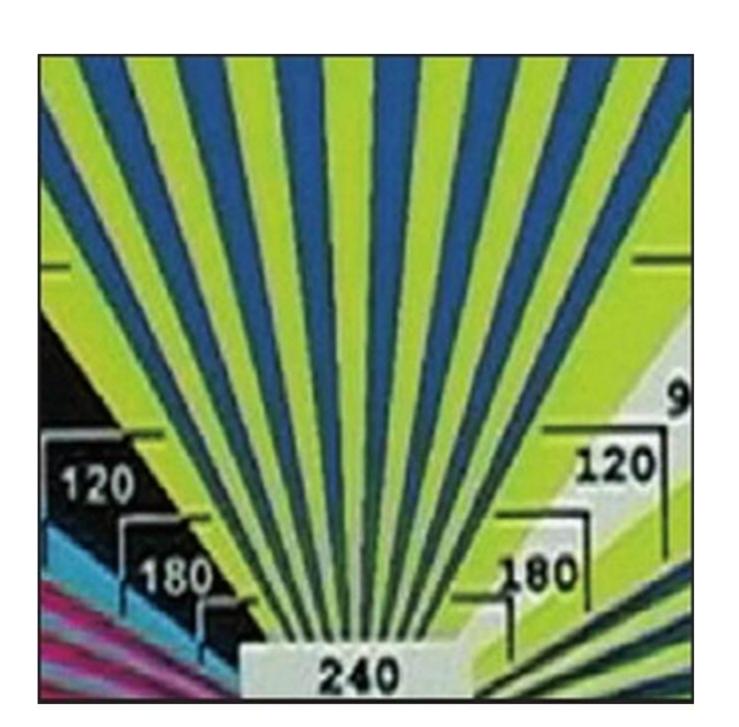
аккумулятора и кармана для флэш-карты с пленочной клавиатурой за откидным ЖК-дисплеем. В GS400 применен 12-кратный вариообъектив Leica Dicomar, фотовспышка стала выскакиваю-(расположена перед колодкой Smart Shoe вместе со стереомикрофоном), а за дисплеем появились кнопки Aspect/Pro-Cinema выбора форматов видеосъемки, а также режимов автоматического, принудительного или блокирующего вариантов использования фотовспышки. На правом боку объектива дублирующая кнопка REC: удобно запускать съемку при низком расположении объектов.

Камера в руке и фрагменты съемки таблиц EIA1956 и ИТМ-05-98.

Отметим практически полное отсутствие муара на таблице яркостной четкости вплоть до самых высоких частот







Видео

Системы зап., видео/фото MiniDV PAL SP/ LP\JPEG

Вариообъектив Leica Dicomar Фокус f, мм/светосила F 3,3–39,6/1,6 диаметр резьбы под светофильтр, мм 43 масштабирование, моториз./ручн. да/да кратность, оптическая/цифровая 12/24, 600 время моторизованного масштабирования в пределах W-T с 3–60 (4 скорости)

в пределах W-T, с 3-60 (4 скорости)

Фокусировка

автомат. по центр. зоне кадра/ручная **да/да** диапазон фокусировки W/T, см 1-?/80-? при макросъемке 0,5-50 ПЗС, тыс. пикс., размер (дюйм) 1070х3, 1/4,7

в том числе эфф. при видео/фотосъемке **6**

при видео/фотосъемке с медленным затвором да Стабилизатор изображения оптический Верхняя частота (по уровню –20 дБ), МГц 6,4 Видоискатель, тип цветной ЖК ЖК-дисплей, мм 71х53

Типовые съемки (подпрограммы АЕ)

Portrait/Sport/Spotlight да/да/да
Surf & Snow/Low Light да/да
Цветная видеосъемка Colour Night View, да
с медленным затвором (0 лк) да
(с подсв. от ЖК-дисплея)

Встроенная фотовспышка да
Ручные установки: Backlight да
баланс белого: выбор/настройка 4/да
диафрагма/выдержка затвора да/да
(14 пресетов)

с медленным затвором при фотосъемке **да** (1/2, 1/3, 1/6, 1/12 или 1/25 c)

Раде In/Out да (на темном)
Встроенный стереомикрофон
с масштабируемой направленностью да
настройка чувствительности да
фильтр ветрозащиты да
Эффекты при съемке/воспр. 14/12
Разр. при записи фото на кассету 640х480
Выбор, микшир. и перезап. фонограмм да

Плейер

Верхняя частота (по уровню комбинационной помехи –8 дБ), МГц **6,5** Режимы

просмотр ускор. вперед-назад да х(5, 10 или 20) кратность с номинальной и удв. скоростью да замедленный/покадровый да/да поиск по индексам/по нулю счетчика да/да незаписанного участка кассеты да цифр. увел. части кадра да x(2, 3...10)кратность Индикация АВК да Счетчик расхода/остатка лены да/да Время загрузки/извлечения кассеты, с 15/9 Время ускор. перемотки кас. DVM60, мин 2,4 Запись DV/AV-сигналов с разъемов да/да Разъемы

DV, AV, S-Video

микрофон, USB 2.0, слот для карты SD/MMC Масса чистая/снаряженная, кг 0,7/0,8 Размеры (ШхВхГ), мм 81х80х178



Многофункциональный ПДУ

В положении Auto (переключатель Mode Dial) все экспозиционные вопросы камера решает самостоятельно, и вмешательство оператора возможно только в части выбора сопутствующих съемке дополнительных удобств и параметров. К ним относятся: использование оптического стабилизатора изображения, выбор кратности цифрового масштабирования, регулировка усиления микрофонного канала, использование в нем фильтра ветрозащиты и функции AudioZoom (изменение диаграммы направленности в соответствии с масштабом объекта съемки). Сюда же входят введения через экранное меню индикации Zebra, заштриховывающей фрагменты кадров с избыточной экспозицией, выбор таймерных съемок и цифровых эффектов. Кнопкой

Принадлежности в комплекте:

аккумулятор Li-ion (напряжение 7,2 В, емкость 1,36 Ач), зарядное устройство-адаптер питания с сетевым шнуром и кабелем-переходником, ИК-пульт ДУ с батарейкой CR2025, проводной пульт Free Style с микрофоном (функции «зум», включения записи и спуска для фоторежима), чистящая кассета Head Cleaner, AV- и USB-кабели, два CD-ROM с фирменным программным обеспечением.

MOДЕЛЬ MECЯЦA PANASONIC NV-GS400GC-S



Технический комментарий

Испытания показали высокую эффективность всех экспозиционных программ и превосходное качество изображения при видеосъемках в широком диапазоне освещенности и ручной установке баланса белого. Во многом это обусловлено широкой полосой частот оптико-электронного канала, почти достигающей максимального значения 6,75 МГц, т.е. половины частоты дискретизации 13,5 МГц, что в видеокамерах MiniDV встречается очень редко. Свою лепту в качество цветного изображения внесла система с тремя ПЗС.

Баланс цветов отрабатывается камерой в целом хорошо независимо от способа установки (ручной, калибровка). Можно отметить некоторое превышение насыщенности красного и зеленого контрольных оттенков и недостаток голубого. Частотная характеристика видеотракта премиально сбалансирована и простирается до рекордных значений.

РИС. 1. График цветового баланса для видеосигнала в цветовом пространстве (R-Y/B-Y)

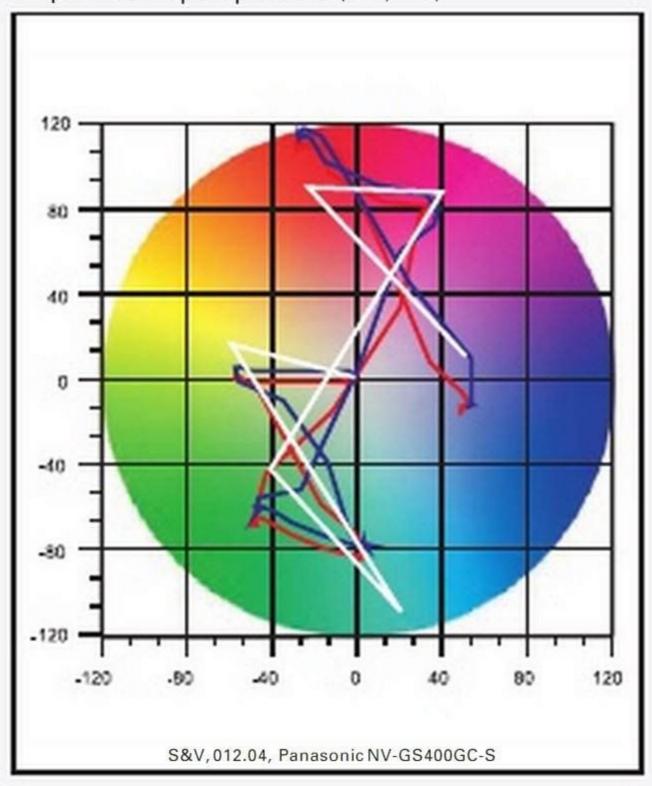
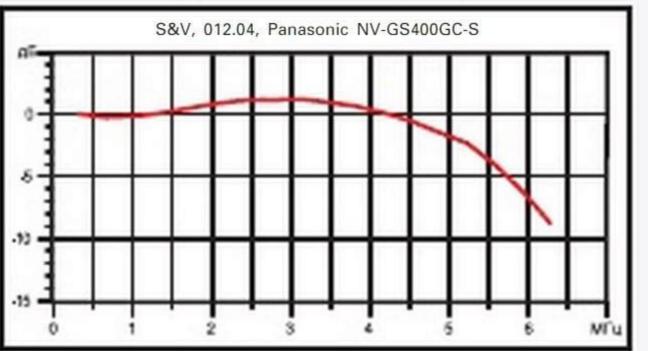


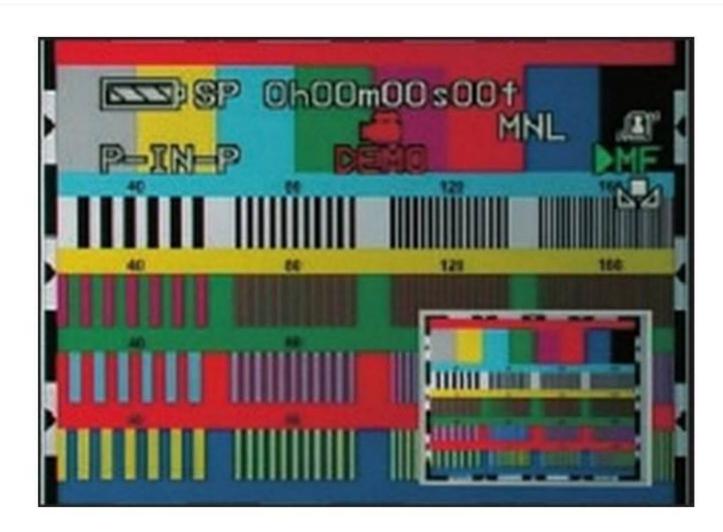
РИС. 2. Амплитудно-частотная характеристика

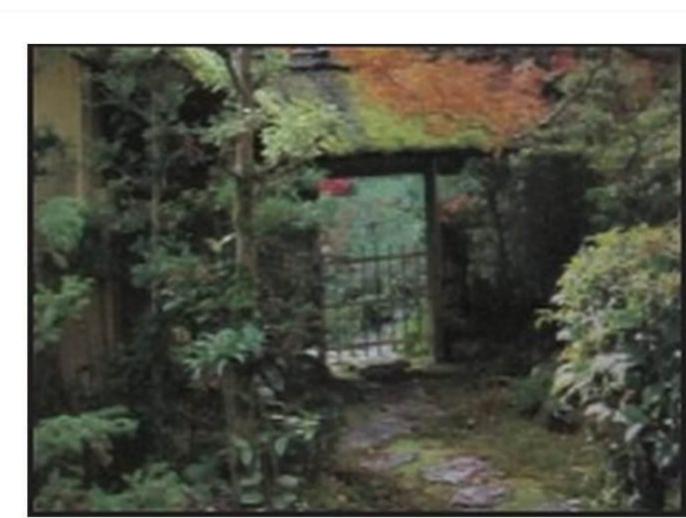


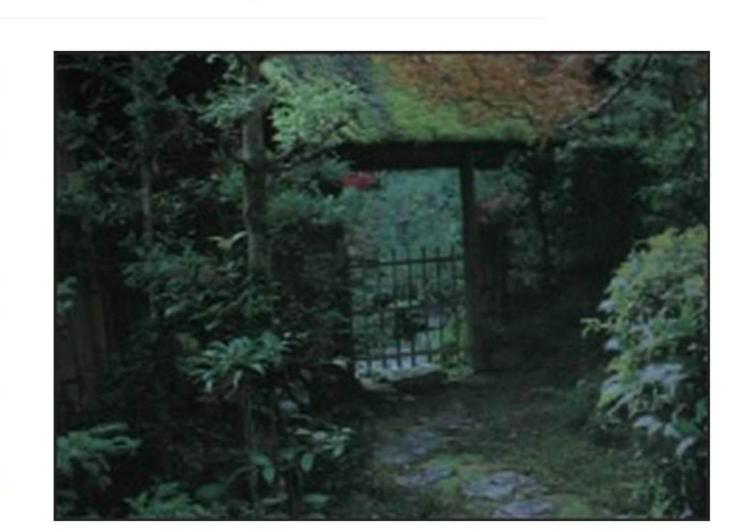
Аѕрест/Рго-Сіпета производится выбор нормального (4:3) или широкоэкранного (16:9) формата изображения, индицируемого на дисплее сжатием картинки по горизонтали. При выборе формата Сіпета, аналогичного 16:9, снимаемые кадры отображаются на дисплее с темными полосами сверху и снизу.

В положении Manual предусмотрен выбор из пяти стандартных экспозиционных программ АЕ. При этом масштабирование возможно как с помощью движка W-Т управления четырехскоростным электроприводом, так и с помощью рифленого кольца на бленде объектива. Это полезно, так как позволяет композиционно более точно выставить снимаемый план. Этим же кольцом после переключения кнопками Focus/Zoom и Shutter/Iris производится ручная фокусировка, выбор кадровой выдержки и диафрагмы. Если затем зафиксировать выбранные параметры переводом переключателя в положение AE Lock, можно впоследствии всегда вернуться к ручному масштабированию и фокусировке.

Пример использования эффекта PIP, а также фрагменты съемок в условиях слабой освещенности (Colour Night View) в режимах видео (слева) и фото (справа)







GO декабрь 2004

Все это полезно и удобно. Жаль, правда, что отсутствует метрическая шкала фокусировки на объективе или в виде дисплейной индикации, необходимость в которой возникает при слабой освещенности. В этих условиях альтернативу дают программа АЕ Low Light и режим Colour Night View, прямой доступ к которому обеспечивается одноименной кнопкой клавиатуры независимо от положения переключателя. В обоих случаях автофокусировка работает как предварительная и может подстраиваться из-за возможных погрешностей. Надо заметить, что визуальная погрешность ручной фокусировки из-за небольшой глубины резкости и отсутствия шкалы диоптрийной поправки на видоискателе может быть больше, чем у автоматики! Здесь бы пригодилась установка дистанции фокусировки до сюжетно важного объекта съемки по шкале в метрах...

Особо подчеркнем наличие независимого счетчика реального времени Counter Display для контроля расхода ленты в кассете. На практике запись с непрерывными показаниями таймкода обеспечивается далеко не всегда, и наличие такого счетчика плюс функция поиска фрагмента, помечаемого нулевыми показаниями Counter Reset, существенно облегчает работу, особенно если в процессе съемки приходится менять кассеты. Много внимания уделено удобству работы с ЖК-дисплеем видоискателя (EVF) и откидного экрана (LCD). Выбо-

Автоматическая вспышка и кнопка Start/Stop



ром опций LCD/EVF можно увеличить подсветку ЖК-дисплея (дополнительное увеличение обеспечивается кнопкой Power LCD, расположенной на внешней стороне экрана), выставить параметры качества изображения и выбрать режим постоянной работы EVF или его автоматического включения при закрывании LCD-экрана.

На наш взгляд, Panasonic NV-GS400 — превосходная цифровая видеокамера с широкими возможностями выполнения съемок в различных условиях освещения и записи AV-сигналов с собственных разъемов. Технологически Mini-DV-модель проработана досконально и позволяет получить изображение очень высокого качества. При вполне оправданной цене в ней удачно сочетаются простота управления и полезные функции, к которым привыкли видеолюбители, с признаками, характерными для профессиональных видеокамер.



SAT DVD/R

HOBAA реальность

момента публикации совместного теста жидкокристаллических и плазменных панелей прошел примерно год, и мы продолжаем отслеживать ситуацию на рынке плоскопанельных телевизоров. В сегодняшнем тесте представлены ЖК-телевизоры с диагональю 30-32". Если еще год назад средняя цена на аналогичные аппараты составляла около \$6000, сегодняшние модели занимают нишу от \$3000 до \$5900. Приличная разница, не так ли? Так что стремительный рост популярности данной категории техники у потребителей не в последнюю очередь связан с ощутимым падением цен. Рассматриваемая аппаратура, с одной стороны, вплотную граничит с ЭЛТ-телевизорами, которые практически исчерпали ресурс по увеличению диагонали экрана, а с другой — с плазменными панелями и проекторами. Причем во втором случае ограничения по размеру изображения имеют уже ЖКмодели. В самом деле, реально в продаже присутствуют лишь считанные LCD-телевизоры с диагональю более 32". Такое своего рода давление ЖК-телевизоров приводит к неминуемому удешевлению и традиционных CRT-моделей больших диагоналей — 32-36" (самые доступные модели сегодня уже можно приобрести за \$1000-1200). По прогнозам аналитиков, несмотря на попытки ценовой борьбы и другие маркетинговые ухищрения, ЭЛТ-технология не сможет противостоять панелям, и в ближайшем будущем (примерно к 2008 году) ЖК-модели будут уверенно лидировать в секторе телевизоров с диагональю 15-40". В области

Коммутация

Интересная деталь: выносной блок ресивера, с помощью которого осуществляется коммутация, прием эфира и обработка сигнала есть только у одного аппарата. В первых плазменных телевизорах такое устройство было чуть ли не обязательным атрибутом (и сейчас его нередко можно встретить в комплекте поставки). Напротив, в ЖК-телевизорах это решение, как видим, не прижилось. Потенциальная причина у ЖК-моделей в отличие от плазмы практически отсутствуют проблемы с тепловыделением.

Ценовая категория **\$3000-5900**

Grundig	LCDW 76-8410 TOP
Hantarex	Planos LCD 30
JVC	LT-Z32S2
Metz	30TL5595
Panasonic	TX-32LX1T
Philips	32PF9986/12
Samsung	LW32A33W
Sharp	LC-32GA3E
Sony	KLV-L32MRX1
Thomson	30LCDB03BBK
Toshiba	32WL48XE

диагоналей свыше 40" предполагается главенствующее положение плазменных ТВ, и далее — свыше 80" — прямых проекторов.

Что можно сказать об участниках нынешнего теста? Все они оснащены «широкой» (16:9) ЖК-матрицей высокого разрешения (1280х768 или 1366х768), что говорит, в первую очередь, об ориентированности этой видеотехники на новые цифровые форматы. Кстати, хотим пояснить тот факт, что в тесте представлены модели с разными диагоналями — 30" и 32". Дело в том, что производителей LCD-матриц куда меньше, чем фирм, выпускающих готовые изделия (телевизоры или мониторы). Технологически жидкокристаллические матрицы производят в виде больших листов (размером примерно до 2х2,5 метра), из которых нарезаются «куски» необходимых размеров. Соответственно диагональ экрана конечного изделия напрямую зависит от размера технологической заготовки. Все тестируемые аппараты имеют богатый коммутационный набор, однако огорчило, что в некоторых моделях отсутствуют цифровые видеовходы (DVI или HDMI). Мы считаем это существенным недостатком: во-первых, в самом ближайшем будущем почти все видеоисточники будут оснащены цифровыми выходами, и, вовторых, поскольку ЖК-панели — устройства принципиально цифровые, то наличие подобного входа позволяет избежать ненужных аналого-цифровых преобразований. Все телевизоры оснащены стереоакустикой, большинство имеет режим пространственного звучания.

Методика тестирования ЖК-телевизоров не претерпела существенных изменений и подробно описана в июньском выпуске журнала за текущий год.



Grundig LCDW 76-8410 TOP

Достоинства: комфортная картинка на небликующем экране

Недостатки: сложная структура меню настроек, высокая стоимость

Ориентировочная цена: \$5900

Fine Arts limited edition Серия SECAM/PAL/NTSC Системы цветности Разрешение матрицы 1280x768 30 Размер экрана по диагонали, дюймов 170/170 Углы обзора Цветовая/яркостная четкость (ТВЛ) 75/480 Обраб. изображ. **Digital Reference Plus** Обработка звука **Virtual Dolby** Количество тюнеров PIP да Вых. мощность AC (RMS) 2х14 Вт Макс. потребляемая мощность 150 BT Диапазон рабочих напряжений 210-250 В

Конструкция. Строгий стиль продолжает фирменную концепцию Fine Arts, образцы которой достойны экспозиции в Британском музее современного искусства. Стеклянная поверхность, прикрывающая экран, не плоская, а представляет собой сектор цилиндра большого радиуса. Такое решение, кроме эстетики, имеет и полезный аспект: оно не вносит геометрических искажений и одновременно не дает бликов, утомляющих зрителя при просмотре обычных Flat-TV.

Управление. Пульт ДУ весьма необычной формы удобно лежит в руке, он

уравновешен таким образом, что центр тяжести оказывается в ладони. Кнопки удачно сгруппированы, и самые необходимые всегда под рукой, точнее под пальцами. Здесь присутствуют клавиши навигации по меню, переключение каналов, контроль за дополнительными функциями, а также многофункциональные цветные кнопки, которые принимают участие в управлении внешними устройствами.

Функции. Настройка телевизора производится через меню, состоящее из нескольких пунктов. На наш взгляд, оно довольно необычно по структуре, например: в пункте Inputs/PIP предлагается выбрать источник изображения и полностью настроить его параметры. Настройка изображения разнесена на два пункта (Picture и Display). Причем в первом находятся основные регулировки, а во втором — дополнительные.

Изображение. При субъективном просмотре обращают на себя внимание слегка уменьшенный угол обзора и недостаточно глубокий черный. В положении по умолчанию на изображении присутствует зеленоватый оттенок, однако нам удалось добиться естественной картинки при помощи небольшого изменения основных цветов. При воспроизведении фильмов с DVD немного не хватает четкости, но зато регулировками можно добиться желаемой цветопередачи и получить совершенно естественную картинку.

Звук. Добротное, басовитое звучание встроенной акустики, кажется, олицетворяет немецкое качество. Конечно, стереозвук даже при активизации Virtual Dolby не заменит комплект домашнего кинотеара, но вполне пристойно сопровождает эфирные программы.

🕛 отзывы пользователей: www.stereo.ru

Ì

Технический комментарий

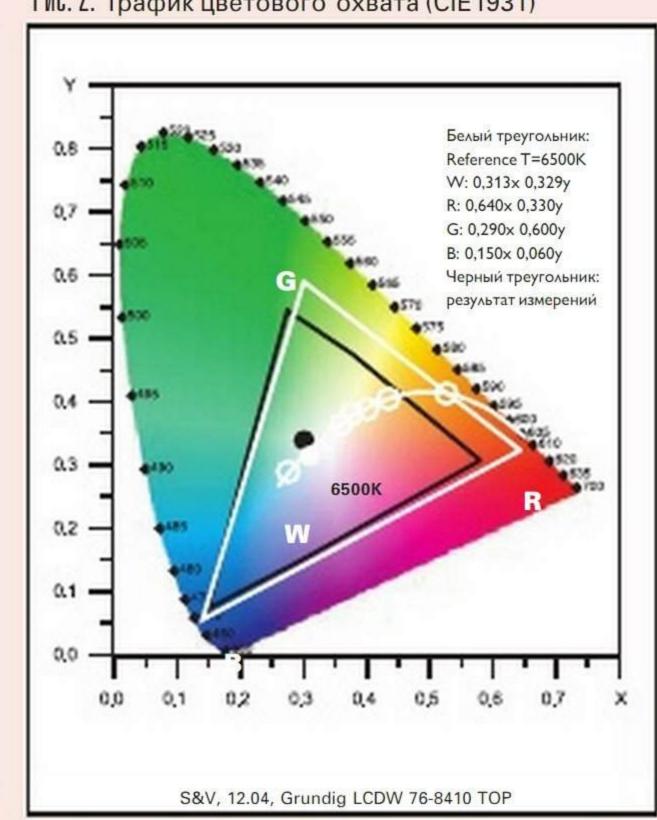
Телевизор продемонстрировал яркость изображения 168 кд/кв. м, что является довольно низким результатом в тестируемой группе, при этом контрастность составила 78:1, это также не лучший показатель. Цветовая и яркостная четкость, измеренные по входу SCART (RGB), относительно невысоки: 75 и 480 ТВЛ соответственно. Цветовой охват модели сжат со стороны красных и зеленых цветов, точка белого всего на 340К выше референсного значения. Яркостный отклик очень быстро насыщается уже в начале второй половины диапазона. Цветовые компоненты





имеют ощутимый разброс на большей части градаций серого, который определяет неравномерность цветовой температуры. Результаты по однородности яркости и цвета по полю экрана отличные. Чувствительности тюнера достаточно лишь для приема в черте города, за городом понадобится антенный усилитель.

РИС. 2. График цветового охвата (СІЕ 1931)



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ 30—32"



Hantarex Planos LCD 30

Достоинства: естественная картинка Недостатки: недостаточная четкость Ориентировочная цена: \$4810

SECAM/PAL/NTSC Системы цветности 1280x768 Разрешение матрицы Размер экрана по диагонали, дюймов 30 170/170 Углы обзора Цветовая/яркостная четкость (ТВЛ) 75/520 Обработка изображения н.д. Обработка звука Spatial Количество тюнеров PIP да 2х7 Вт Вых. мощность AC (RMS) Максимальная потребляемая мощность 150 BT Диапазон рабочих напряжений 115-230 В

Конструкция. Телевизор фирмы Напtareх выглядит почти аскетично и напоминает внешне большой, стильный монитор. Строгий алюминиевый корпус на солидной металлической подставке служит также дополнительным радиатором для отвода тепла. Отсутствие экономии подчеркивает и тот факт, что даже крышки для скрытого подключения сделаны из стали, а LCD-матрица закрыта устойчивым к механическим воздействиям пластиком.

Управление. Часть органов управления расположена на нижней панели телевизора, однако настраивать аппа-

рат гораздо удобнее при помощи пульта ДУ. Пульт простой, изящный, без особых изысков, продуман на славу: все четко и понятно. Кнопки доступа к каналам, регулировки параметров картинки и навигации по меню сгруппированы вместе, а клавиши управления телетекстом расположены отдельно.

Функции. Настройка и управление телевизором осуществляется через симпатичное меню компьютерного типа. В его структуре разберется даже новичок, при этом не надо быть полиглотом: интуитивно понятные пиктограммы помогут быстро настроить телевизор. В подменю Рістиге, помимо основных параметров изображения, можно отрегулировать цветовую температуру или сбросить все настройки. Пункт Sound позволяет точно отрегулировать тембры при помощи 5-полосного эквалайзера, а также активировать режим пространственного звучания.

Изображение. В ходе тестовых испытаний телевизор продемонстрировал глубокий черный и настоящую естественность изображения. Натуральность цветов здорово дополняет высокая контрастность. А это те кирпичики, из которых складывается замечательная картинка. Что касается просмотра видеофрагментов с DVD, то тут выявлена общая нехватка четкости, что, субъективно, приводит к снижению глубины изображения. Кроме того, присутствуют шумы на цветовых переходах.

Звук. Встроенная акустика расположена таким образом, что с первого взгляда ее можно и не заметить. Ее звучание вполне комфортное и чистое. Для подключения внешних АС на тыльной стороне корпуса есть пружинные клеммы.

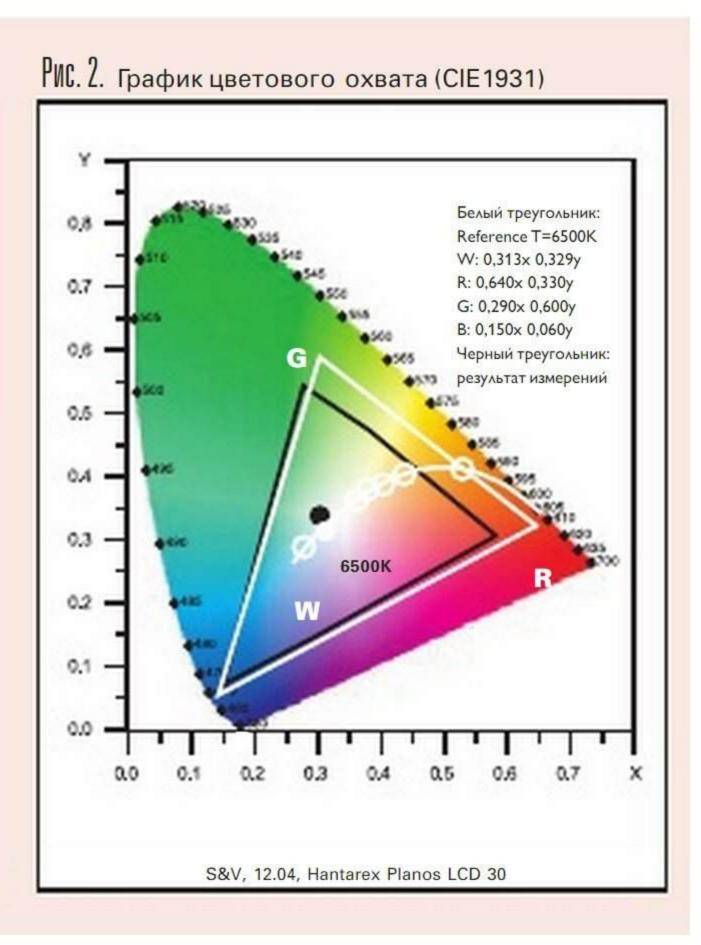
U отзывы пользователей: WWW.STEREO.RU

Технический комментарий

Телевизор продемонстрировал яркость изображения 295 кд/кв. м, что является хорошим результатом в тестируемой группе, при этом контрастность составила 87:1, это средний показатель. Цветовая четкость, измеренная по компонентному входу, — одна из самых низких среди «одноклассников», всего 75 ТВЛ, а яркостная составила 520 ТВЛ. Цветовой охват модели сужен со стороны красных и зеленых цветов, точка белого практически точно совпадает с заданными 6500К. Яркостный отклик самый точный среди тестируемых моделей. Телевизор демонстрирует высокую



стабильность цветовых компонент почти на всех оттенках серого за исключением самых темных. Однородность яркости по полю экрана — одна из лучших в тесте, а вот однородность по цвету не настолько высокая, чтобы претендовать на лидерство. Чувствительности тюнера хватит для уверенного загородного приема.



декабрь2004 65

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТЫЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ 30—32"



Достоинства: высокая контрастность, детальный звук

Недостатки: артефакты цифровой обработки, нет цифрового видеовхода

Ориентировочная цена: \$3500

SECAM/PAL/NTSC Системы цветности Разрешение матрицы 1280x768 Размер экрана по диагонали, дюймов 32 Углы обзора 160/160 Цветовая/яркост. четкость (ТВЛ) 120/530 Обработка изображения D.I.S.T.,

Super DigiPure, Color Management Обработка звука ВВЕ, Cinema Surround, **Active Hyper Bass**

Количество тюнеров/РІР 2/да Вых. мощность AC (RMS) 2x10 BT Макс. потребляемая мощность 150 BT Диапазон рабочих напряжений 220-240 В

Конструкция. Субъективно, модель JVC кажется одной из самых больших в тесте. Это впечатление создается широкой черной окантовкой экрана, визуально отделяющей серую решетку акустической системы. Телевизор опирается на массивную подставку серебристого цвета. Хотелось бы отметить удачную работу дизайнеров, создавших достаточно гармоничный аппарат.

Управление. Основные органы управления расположены на боковой панели телевизора: селектор входов, вызов меню и навигация, регулировка звука, а также переключение каналов. Пульт ДУ также

очень стильный, с полированной алюминиевой накладкой на верхней панели. В центре располагаются кнопки навигации по меню, выше — прямой доступ к каналам и мультифункциональные клавиши; в отдельную группу объединены кнопоки управления телетекстом.

Функции. Настройка изображения происходит в двух разделах меню. В первом регулируются основные параметры и цветовая температура, во втором — возможна активация различных систем обработки сигнала и режима PIP. Звуковое подменю включает в себя настройку тембров, стереобаланса, громкости наушников и систем окружающего звучания.

Изображение. При просмотре эфира огорчили артефакты цифровой обработки; на достаточно зашумленном телесигнале это приводит к общему понижению четкости, и сцена теряет в глубине. На изображении присутствует желтоватый оттенок, устранить который соответствующими подстройками не удается. На DVD заметны трудности с проработкой самых темных участков изображения, а при повышении яркости могут теряться мелкие детали в светлых тонах; здесь, как и на эфире, также превалирует теплый оттенок, но артефакты заметны в меньшей степени. При этом общая насыщенность и четкость картинки хорошие.

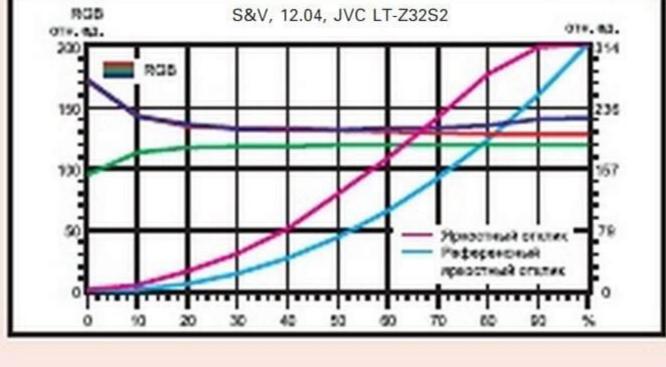
Звук. Телевизор порадовал очень четким и детальным звуком: замечательно работают системы объемного звучания и подъема высоких частот. Динамичная музыка и рев моторов воспроизводятся на редкость здорово, а широкая стереопанорама заставляет почувствовать себя в центре происходящего на экране. Басов, конечно, всегда хочется побольше, но в целом звучание системы выделяется на фоне конкурентов в лучшую сторону.

(тротзывы пользователей: WWW.STEREO.RU

Технический комментарий

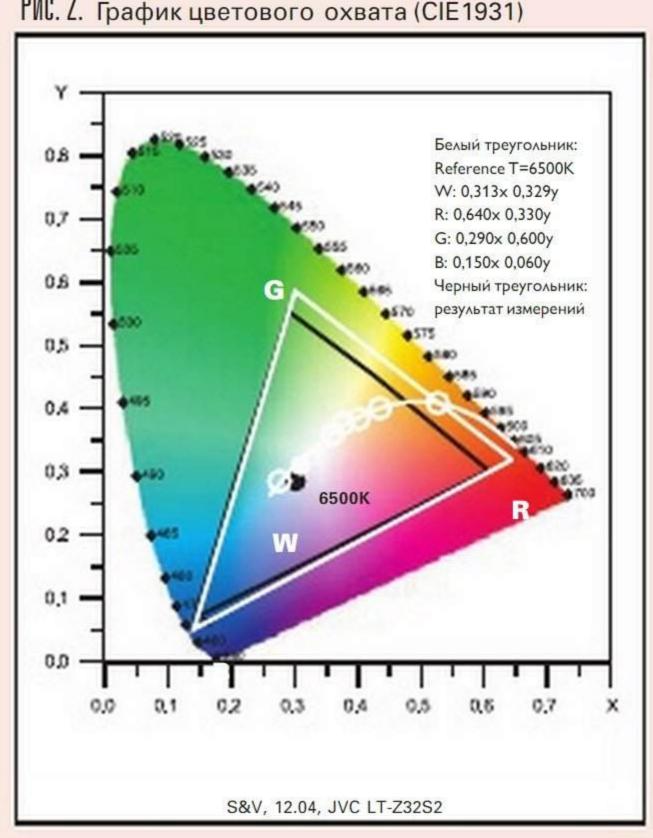
Телевизор продемонстрировал отличную яркость — 314 кд/кв. м, при этом контрастность составила 191:1! Цветовая четкость по компонентному входу на уровне 120 ТВЛ, а яркостная — 530 ТВЛ, это средние результаты в тесте. Цветовой охват телевизора один из лучших в тесте. Если бы не легкое ограничение диапазона в красно-зеленой области, его можно было бы считать идеальным. Точка белого выше референсного значения на 1100К. Яркостный отклик насыщается на самых светлых фрагментах. Превышение значения яркости видно почти во всем диапазоне града-





ций серого. Стабильность цветовых компонент практически не вызывает нареканий во всем яркостном диапазоне, кроме самых темных оттенков. Телевизор продемонстрировал среднюю однородность на поле экрана по яркости и хорошую по цветовой температуре. Чувствительности тюнера хватит для приема даже за городом.

РИС. 2. График цветового охвата (CIE 1931)



66 декабрь2004 STEREO&VIDEO

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТЫЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ 30-32"



Metz 30TL5595

Достоинства: отличный звук

Недостатки: недостаточно глубокий черный

Ориентировочная цена: \$5200

Системы цветности SECAM/PAL/NTSC Разрешение матрицы 1280х768 Размер экрана по диагонали, дюймов 30 Углы обзора 170/170 Цветовая/яркостная четкость (ТВЛ) 75/530 Обработка изображения н.д. Обработка звука Dolby Virtual, AVL, Wide Sound, Dynamic Bass Количество тюнеров 2

РІР да
Вых. мощность АС (RMS) 2х12 Вт
Макс. потребляемая мощность
Диапазон рабочих напряжений 100–240 В

Конструкция. Дизайн телевизора Меtz основан на сочетании простых фигур и линий. Настоящая геометрическая симфония плюс нейтральность тонов: продукт высоких технологий будет гармонировать с любым интерьером. Немецкие дизайнеры разместили кнопки управления основными функциями телевизора на верхнем торце корпуса, чтобы не отвлекать зрителя от происходящего на экране.

Управление. Пульт ДУ под стать телевизору — похожие сочетания форм и цвета. Он довольно крупный, однако

удобно лежит в руке. Все строго поделено на группы кнопок: прямой доступ к каналам, выбор источника видео, навигация по меню, работа с телетекстом, многофункциональные клавиши... Селектор устройств по богатству выбора — один из лидеров теста.

Функции. Стильное меню, выполненное на высоком графическом уровне, разбито на несколько групп. Настройки изображения включают в себя только регулировку основных параметров, зато подменю звука насыщено до предела. Отдельный пункт Layout позволяет настроить размер картинки и режим РІР. Причем, если этот режим активирован, для каждого окна есть свое отдельное меню. Также через меню доступны выбор языка, «замок от детей», таймеры и настройка телепрограмм.

Изображение. На эфире аппарат продемонстрировал в целом естественное изображение, однако недостаточная глубина черного приводит к тому, что у картинки словно снижается динамический диапазон. Изображению немного не хватает четкости, и наблюдается небольшой сине-зеленый оттенок. Просмотр DVD выявил сравнительно скромную четкость, впрочем, изображение при этом получается по-особому мягким и комфортным. Картинка естественная, насыщенная и обладает неплохой контрастностью.

Звук. Звучание встроенной акустики мы оценили на «отлично». Телевизор продемонстрировал замечательную стереопанораму и хороший запас по мощности. Очень понравилась работа систем улучшения, которые позволяют сделать звучание еще более объемным и детальным, однако динамический подъем баса работает в весьма ограниченном диапазоне.

() отзывы пользователей: www.stereo.ru

Технический комментарий

Яркость телевизора составила рекордные 463 кд/кв. м. При этом модель продемонстрировала один из самых низких показателей по контрастности, всего 70:1. Цветовая четкость по SCART (RGB) составила 78 ТВЛ, это также не лучший показатель, а вот яркостная четкость 530 ТВЛ — очень неплохой результат среди тестируемых моделей. Цветовой охват аппарата немного сжат со стороны красного и зеленого цветов, а точка белого значительно выше 6500К. Яркостный отклик достаточно хорош, но заметно, что кривая стартует с довольно высокого значения яркости — это стало причиной

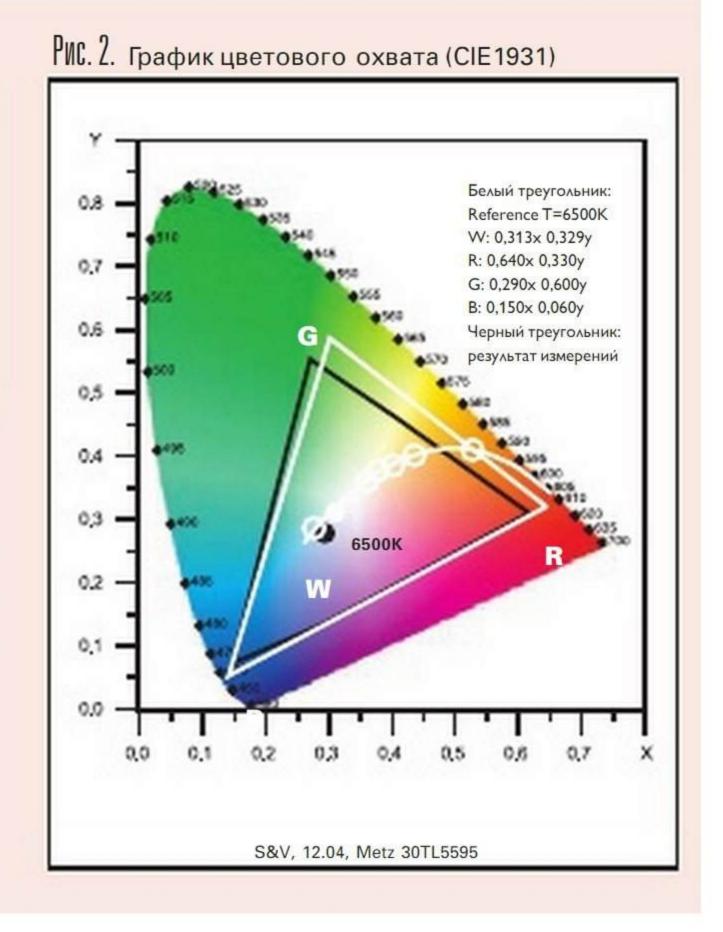


THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE

20 30 40 50

Референсия

невысокого значения контрастности. Стабильность цветовых компонентов довольно высока с преобладанием синего на всех градациях серого. Телевизор продемонстрировал хорошую однородность по яркости и при этом самую большую неоднородность по цвету в пределах экрана. Тюнер способен уверенно принимать сигнал в черте города.



декабрь2004 **69**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТЫЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ 30—32"



Panasonic TX-32LX1T

Достоинства: глубокий черный, отличный стереозвук

Недостатки: недостаточная детализация в светлых тонах, нет цифрового видеовхода

Ориентировочная цена: \$3500

SECAM/PAL/NTSC Системы цветности Разрешение матрицы 1280x768 Размер экрана по диагонали, дюймов 32 Углы обзора 170/170 Цветовая/яркостная четкость (ТВЛ) 120/540 Обработка изображения AI, **Pixel Controller** Обработка звука Surround Количество тюнеров PIP да Вых. мощность AC (RMS) 2x10 BT Макс. потребляемая мощность 160 BT Диапазон рабочих напряжений 220-240 В

Конструкция. LCD-телевизор Panasonic представляет фирменную линейку VIERA. Интересная дизайнерская находка — визуально экран как бы отделен от акустических систем (черная окантовка матрицы позволяет сосредоточиться на изображении). Отметим и другое полезное решение, которое редко встречается в ЖК-телевизорах — откидная панель под экраном, за которой размещены карт-ридеры, основные органы управления и AVвходы.

Управление. Пульт небольшой, но

центре располагаются кнопки навигации по меню, управления телетекстом, прямого доступа к каналам. Клавиши управления видеомагнитофоном и DVD-плейером сгруппированы отдельно.

Функции. Меню отлично оформленное, простое и понятное. Здесь всего три основных раздела: «изображение», «звук» и «установка». В отдельном подменю выбирается язык интерфейса. Помимо основных регулировок, можно настроить яркость подсветки ламп, активировать систему обработки сигнала, а также выбрать режим подавления шума и цифровых артефактов. Звуковое подменю включает в себя баланс, эквалайзер, регулировку громкости наушников и режим объемного звучания.

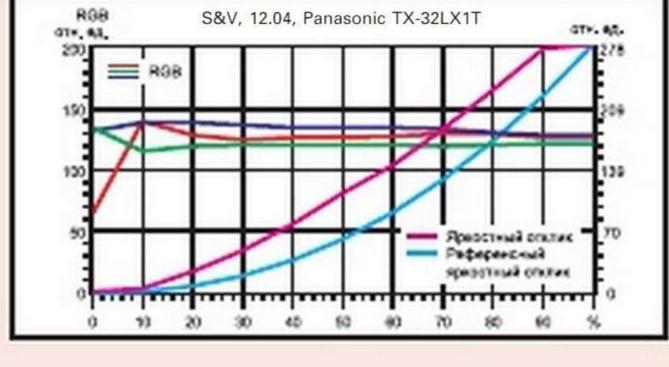
Изображение. Телевизор продемонстрировал хорошую контрастность. При этом на эфире недостает детализации в светлых тонах (ярко освещенные объекты несколько упрощаются в деталях). Стоит отметить глубокий черный. Незначительный холодный оттенок слабо влияет на естественность изображения. При воспроизведении DVD немного не хватает яркости на самых светлых фрагментах, но глубина сцены за счет хорошего черного прорабатывается вполне прилично. Из-за цифровой обработки картинка с DVD несколько шумновата. Звук. Телевизор оставил одно из самых ярких впечатлений о звуке: высокий запас мощности, глубокие басы и чистые, детальные высокие. Отличная работа системы окружающего звучания приводит в трепет точной локализацией объектов и замечательной стереопанорамой. Очень достойный звук, способный произвести впечатление.

удобный и очень функциональный. В **(**) отзывы пользователей: **WWW.STEREO.RU**

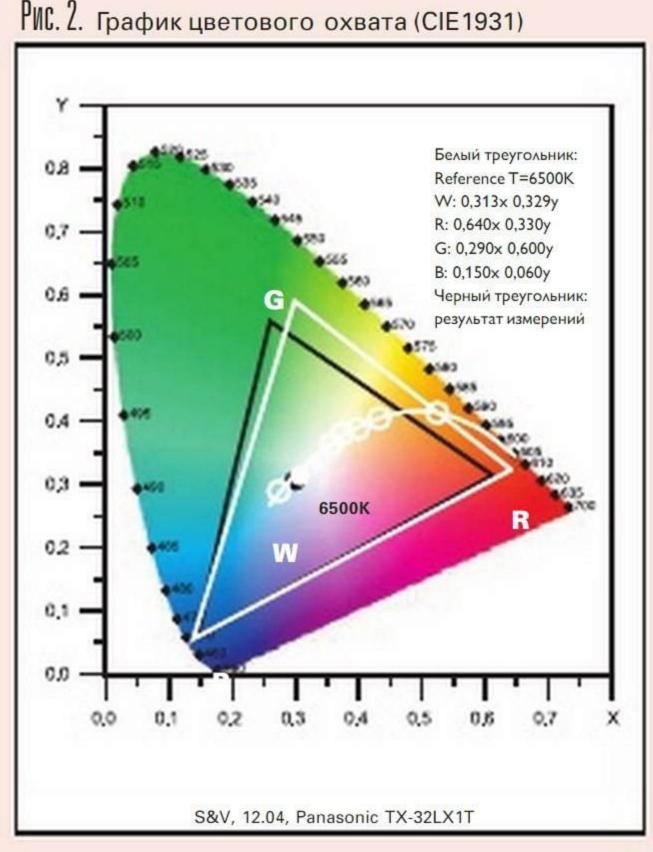
Технический комментарий

Телевизор продемонстрировал хорошие показатели по яркости и контрастности изображения это 277 кд/кв. м и 150:1 соответственно. При этом яркостная четкость, измеренная по компонентному входу, на уровне 540 ТВЛ это отличный показатель. Цветовая четкость средняя в тесте — 120 ТВЛ. Цветовой охват сжат со стороны красных и зеленых оттенков, а точка белого на 560К выше референсного значения. Яркостный отклик имеет тенденцию к превышению значений во всем диапазоне градаций, за исключением крайних участков. Цветовые компоненты в целом





стабильны, однако во всем яркостном диапазоне присутствует некоторое влияние синего цвета. Телевизор демонстрирует лучшую в тесте однородность цветовой температуры по площади экрана, разброс составил всего 270К! Однородность яркости тоже на уровне, разброс всего 17%. Стоит отметить хорошую чувствительность тюнера.



70 декабрь2004 STEREO&VIDEO



Philips 32PF9986/12

Достоинства: отличная картинка, оригинальная тыловая подсветка

Недостатки: отсутствует компонентный видеовход YCbCr

Ориентировочная цена: \$4200

SECAM/PAL/NTSC Системы цветности 1366x768 Разрешение матрицы Размер экрана по диагонали, дюймов 32 Углы обзора 170/170 Цветовая/яркостная четкость (ТВЛ) 160/550 Обраб. изобр. Digital Crystal Clear, Digital Natural Motion, Movie plus, Pixel Plus II™ Dynamic bass enhance-Обработка звука ment, Smart sound, Virtual dolby surround Количество тюнеров/РІР 2/да Вых. мощность AC (RMS) 2x15 BT Макс. потребляемая мощность 185 BT Диапазон рабочих напряжений 220-240 В

Конструкция. Внешне модель от Philips — чистая роскошь в стиле High Tech. Сочетание прозрачных элементов со вставками, выполненными в оттенках серого, а также синюю подсветку кнопок управления на верхней панели по достоинству оценят любители современного дизайна. Стеклянное основание с анодированным алюминием подчеркивает ориентированность модели на изысканные интерьеры, а фирменная «фишка» AmbiLight благодаря интересному алгоритму работы как бы расширяет восприятие происходящего на экране.

Управление. Пульт ДУ знаком читателям по другим представителям модельного ряда плоскопанельных ТВ, однако принадлежность модели к высшей касте подчеркивает металлизированная поверхность. Все функционально и удобно: доступ к каналам, навигация по меню, управление AmbiLight и отдельно расположенный селектор устройств.

Функции. Меню телевизора — одно из самых насыщенных в тесте. Оно многомерное, но при этом запутаться в нем трудно, поскольку все отлично структурировано. Из запомнившихся особенностей стоит отметить удобную, поэтапную установку, продвинутую настройку изображения и звука, а также многофункциональный демо-режим.

Изображение. Телевизор буквально ошеломил высоким уровнем четкости! При субъективном просмотре модель продемонстрировала хорошую контрастность, которая придает объем изображению. При просмотре DVD даже показалось, что четкость несколько чрезмерная. Впрочем, ее всегда можно приглушить выбором соответствующего пресета. Отличная глубина черного и естественность цветов в сопровождении тыловой подсветки дают ощущение расширенной панорамы. Отметим большое количество возможностей по выбору режимов улучшения изображения, с которыми будет любопытно повозиться видеоэнтузиасту.

Звук. Мощное звуковое сопровождение телевизора порадовало хорошим басом и четкими высокими. Средние частоты лучше подкорректировать встроенным эквалайзером. Применение систем обработки звука (в том числе Virtual Dolby) выручает при просмотре программ и DVD со стереосопровождением.

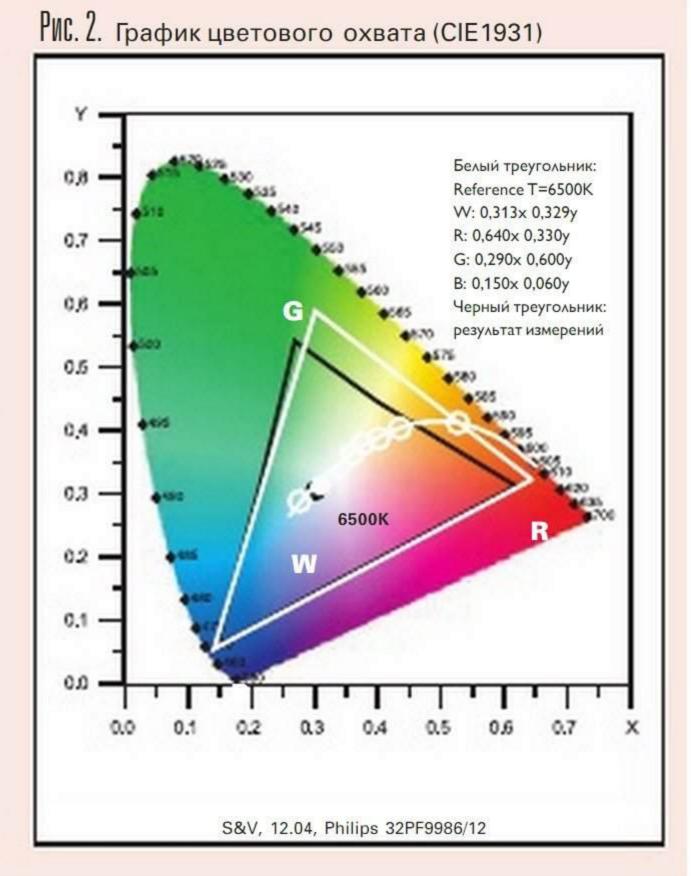
U отзывы пользователей: WWW.STEREO.RU

Технический комментарий

Модель продемонстрировала хорошую яркость (237 кд/кв. м) и один из лучших показателей по контрастности — 171:1. При этом по цветовой и яркостной четкости телевизор — лидер теста: 160 и 550 ТВЛ соответственно. Эти данные подтверждаются и при субъективном просмотре. Цветовой охват немного сужен со стороны красного и зеленого цвета, а цветовая температура белого завышена на 550К. Яркостный отклик на темных градациях показал поведение, близкое к идеальному, но насыщается на светлых участках. Стабильность цветовых компонентов высокая. На темных



участках наблюдается доминирование синей составляющей, что, в свою очередь, сказывается и на цветовой температуре. Телевизор продемонстрировал среднюю однородность по цвету и не слишком высокую — по яркости, разброс целых 37%. Чувствительность тюнера достаточна для уверенной работы в загородных условиях.



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТЫЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ 30—32"



Samsung LW32A33W

Достоинства: разнообразный набор функций и разъемов

Недостатки: недостаточно глубокий черный

Ориентировочная цена: \$3000

SECAM/PAL/NTSC Системы цветности Разрешение матрицы 1280x768 Размер экрана по диагонали, дюймов 32 Углы обзора 170/170 Цветовая/яркостная четкость (ТВЛ) 150/530 Обработка изображения DNIe3 **SRS TruSurround XT** Обработка звука Количество тюнеров PIP да 2x10 BT Вых. мощность AC (RMS) Максимальная потребляемая мощность 170 BT Диапазон рабочих напряжений 220 B

Конструкция. Фирменные черты утадываются с первого взгляда не только благодаря логотипу. Samsung сразу привлекает основательностью: черный экран покоится на внушительном основании оригинальной формы. Здесь нет ни поворотных, ни наклонных механизмов. Поэтому место для телевизора следует выбирать со всей тщательностью: изменить положение массивной конструкции нелегко. В модели применена акустика американской фирмы JBL, которая смонтирована под экраном.

Управление. Пульт ДУ заслуживает хвалебных отзывов. У него есть миниатюр-

ный LCD-экран, на котором отображается информация о том, каким устройством управляет ПДУ в данный момент. Под сдвижной крышкой находятся органы управления видеоустройствами, а также различные дополнительные функциональные клавиши. Оперативные кнопки традиционно удобны: навигация по меню, доступ к каналам и отдельно — регулировки звука и изображения.

Функции. Меню телевизора выполнено на высоком графическом уровне. С его помощью можно довольно точно настроить картинку, поскольку, кроме основных регулировок, присутствует набор предустановок и возможность управления системами улучшения изображения, а также выбор режима цветовой температуры. Звуковое подменю позволяет установить одну из предустановок тембра или настроить его самому с помощью пятиполосного эквалайзера.

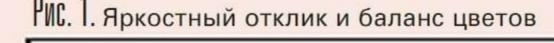
Изображение. Просмотр эфира выявил недостаточную глубину черного, что сказывается на общей контрастности и проработке сцены. Ощущается недостаток градаций по цвету (иногда видны ступеньки на градиентных фрагментах) и небольшой пурпурный оттенок, который не удается убрать с помощью настроек. Картинка с DVD характеризуется похожими артефактами, однако передача цветов здесь более естественная, хотя черный, как и на эфире, недостаточно глубок.

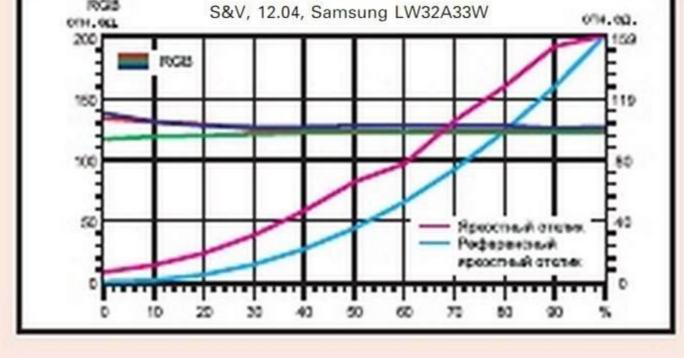
Звук. Звук яркий и насыщенный. В базовом варианте (без сабвуфера) системе все же не хватает басовой поддержки. На фоне других участников оригинальная компоновка динамиков, похоже, не дает особых преимуществ (меньше стереобаза).

(тротзывы пользователей: WWW.STEREO.RU

Технический комментарий

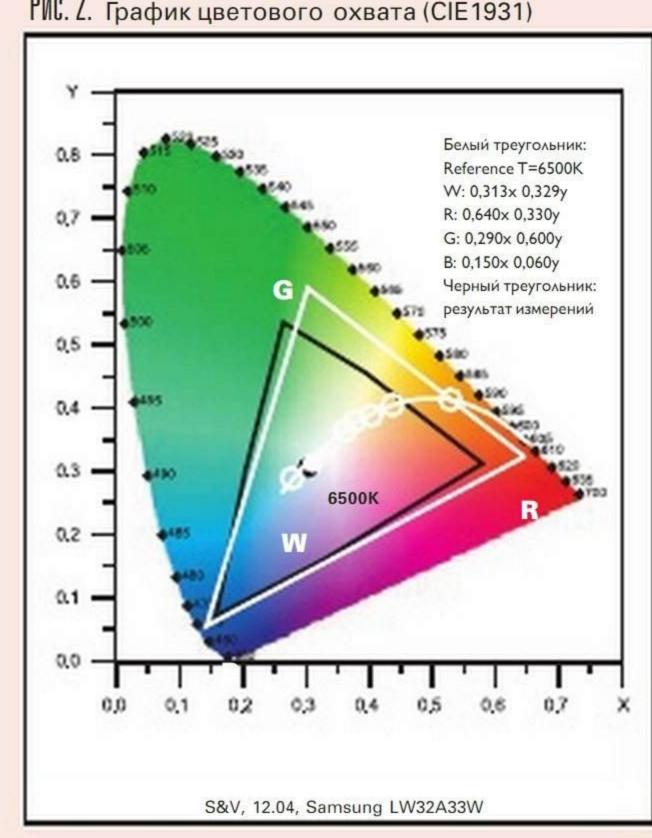
Телевизор продемонстрировал довольно скромные результаты по яркости и контрастности среди тестируемых моделей: 160 кд/кв. м и 75:1 соответственно. Яркостная четкость на уровне 530 ТВЛ, а цветовая четкость при этом составила 150 ТВЛ, это хорошие показатели. Цветовой охват сужен на красных и зеленых оттенках, а точка белого выше референсного значения на 550К. Кривая яркостного отклика неидеальна, значения яркости превышаются почти во всем диапазоне. Стабильность цветовых компонент очень высокая, особенно на светлых фрагментах изображения. Синий цвет





слегка доминирует на средних и темных оттенках, поэтому цветовая температура здесь немного завышена. Аппарат продемонстрировал довольно сильную неоднородность по цвету и среднюю однородность яркости по полю экрана. Чувствительность ТВ-тюнера достаточна чтобы обеспечить уверенный прием в черте города.

РИС. 2. График цветового охвата (CIE 1931)



74 декабрь2004 STEREO&VIDEO

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТЫЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ 30-32"



Достоинства: высокая четкость изображения

Недостатки: на динамичных фрагментах заметна цифровая обработка

Ориентировочная цена: \$4100

Системы цветности SECAM/PAL/NTSC Разрешение матрицы 1366x768 Размер экрана по диагонали, дюймов 32 Углы обзора 170/170 Цветовая/яркостная четкость (ТВЛ)170/520 Обраб. изображения 3D-Y/C, Quick Shoot Обработка звука SRS Focus, Dolby Virtual Pro Logic II

 Количество тюнеров
 2

 PIP
 да

 Вых. мощность АС (RMS)
 2x10 Вт

 Макс. потребляемая мощность
 150 Вт

 Диапазон рабочих напряжений
 220–240 В

Конструкция. Модель Sharp LC-32GA3E продолжает фирменную линейку Aquos. Телевизор опирается на устойчивое основание, не лишенное некоторого изящества. Под экраном располагается акустическая стереосистема. Кстати, у нынешнего участника существует братблизнец LC-32GA4E, у которого расположение акустики более традиционное — по бокам корпуса. Одной из интересных особенностей конструкции является наличие датчика внешней освещенности, благодаря которому происходит автоматическое управление яркостью.

Управление. Пульт ДУ — один из самых крупных в тесте. У него довольно своеобразная форма, которая многим придется по вкусу. Кольцо кнопок навигации по меню располагается рядом с универсальными клавишами, а кнопки доступа к каналам — в непосредственной близости к регулировке громкости. Кнопки очень приятны на ощупь.

Функции. Меню телевизора без преувеличения радует глаз четкой цветной графикой. Интерфейс напоминает современные компьютерные приложения. Раздел настроек параметров изображения очень продвинутый: включает в себя тонкую настройку оттенка по шести цветам (RGBCMY), однако, забегая вперед, отметим не слишком высокую эффективность подобного решения. Активация систем улучшения изображения происходит в меню «опция». Звуковое подменю настраивает баланс, тембр и включает режим Dolby Virtual.

Изображение. Субъективный просмотр показал достаточно высокую четкость на статичных фрагментах. В динамике она снижается за счет артефактов цифровой обработки. На изображении присутствует небольшой пурпурный оттенок, но в целом цветопередача близка к правильной. Конграстность — также на добротном уровне. Картинка с DVD четкая, однако в тенях не хватает деталей. Изображение естественное по цвету, но заметны градации на тональных переходах и шлейфы на самых динамичных сценах. Звук. Звучание прозрачное, однако ощущается нехватка басов. Эффективность системы Dolby Virtual очень высокая, но при ее активации заметно искажается частотный баланс. Поэтому придется делать выбор в зависимости от того, что важнее – пространственность

🕛 отзывы пользователей: www.stereo.ru

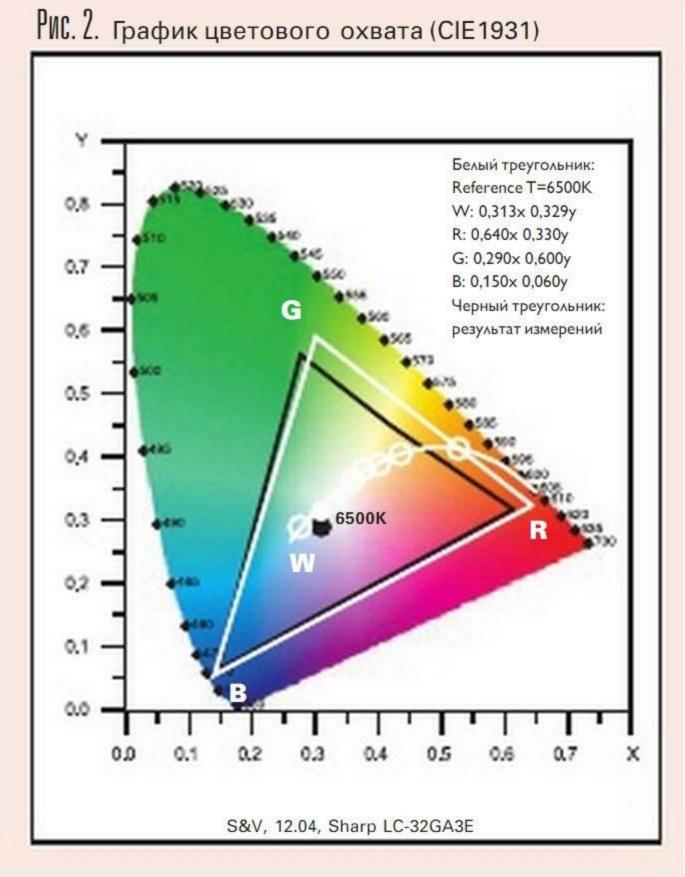
или верность воспроизведения.

Технический комментарий

Телевизор показал один из самых высоких результатов по яркости — 351 кд/кв. м и продемонстрировал хорошую контрастность 117:1. При этом аппарат стал рекордсменом теста по уровню цветовой четкости (измеренние по компонентному входу) — 170 ТВЛ. Яркостная четкость также на высоком уровне — 520 ТВЛ. Цветовой охват немного недотягивает до референсного, а точка белого на 500К выше заданного значения. Форма яркостного отклика довольно близка к номинальной кривой, насыщение заметно лишь на самой большой яркости. Что касается цветовых компонентов, то со-



ставляющие RGB стабильны во всем яркостном диапазоне с небольшим преобладанием синего цвета, которое приводит к завышению цветовой температуры. Телевизор продемонстрировал в целом хорошие результаты по однородности яркости и цвета по полю экрана. Чувствительности тюнера с избытком хватит для приема телепрограмм в городских условиях.





Sony KLV-L32MRX1

Достоинства: отличное изображение, стильный дизайн

Недостатки: нет цифрового видеовхода

Ориентировочная цена: \$4500

SECAM/PAL/NTSC Системы цветности Разрешение матрицы 1280x768 Размер экрана по диагонали, дюймов 32 170/170 Углы обзора Цветовая/яркостная четкость (ТВЛ) 110/470 Обработка изображения WEGA Engine, MPEG DNR, 3D Digital

Обработка звука Virtual Dolby,

BBE Digital Количество тюнеров/РІР 2/да Вых. мощность AS (RMS) 2x10 BT Макс. потребляемая мощность 150 BT Диапазон рабочих напряжений 220 B

Конструкция. Перед нами — один из представителей дизайнерской MRX-серии фирмы Sony. Эффект «парящего» в изображения достигается воздухе изящной находкой – прозрачное основание, на которое крепится экран и акустика. Вся коммутация сосредоточена в блоке медиа-ресивера; к дисплею от него тянется только сдвоенный кабель для передачи непосредственно видеосигнала и управляющих команд.

Управление. Пульт изготовлен из анодированного алюминия, весьма увесист и удобно лежит в руке. Он позволяет управлять видеомагнитофоном, DVD-

плейером и различными внешними устройствами. Помимо привычного набора кнопок переключения каналов, управления меню и «горячих» клавиш для регулировки параметров изображения и звука, здесь есть даже кнопка записи (внимание!) на карту памяти.

Функции. Меню телевизора разбито на пять разделов. Подменю «изображение» позволяет выбрать одну из трех предустановок, активировать режимы шумоподавления и цветового тона и настроить систему DRC. Меню «звук» активирует системы обработки звука BBE Digital и Dolby Virtual, регулирует тембры низких/высоких частот, баланс, автоусиление, а также позволяет настроить режимы программ с двойным звуковым сопровождением и сконфигурировать внешнюю акустику и наушники.

Изображение. Аппарат продемонстрировал отличную четкость и естественность картинки с эфира, а также очень хорошую цветопередачу. Высока эффективность систем обработки изображения: порой складывается ощущение, что смотришь добротный ЭЛТ-телевизор. Кроме того, картинка притягивает хорошей контрастностью, что во многом объясняется глубиной черного. Изображение с DVD — просто класс: четкая, контрастная картинка создает впечатление объемности. Модель демонстрирует насыщенные и при этом весьма натуральные цвета.

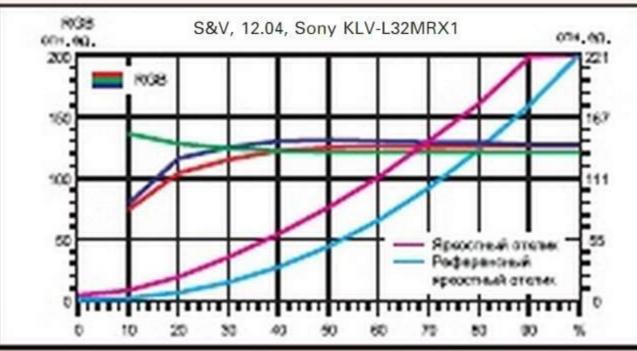
Звук. Басовитость акустике придает направленный вниз порт фазоинвертора, а применение качественных динамиков вкупе с современными системами обработки звука Virtual Dolby и BBE Digital позволяет достичь необыкновенной панорамности и объемности звука.

() отзывы пользователей: WWW.STEREO.RU

Технический комментарий

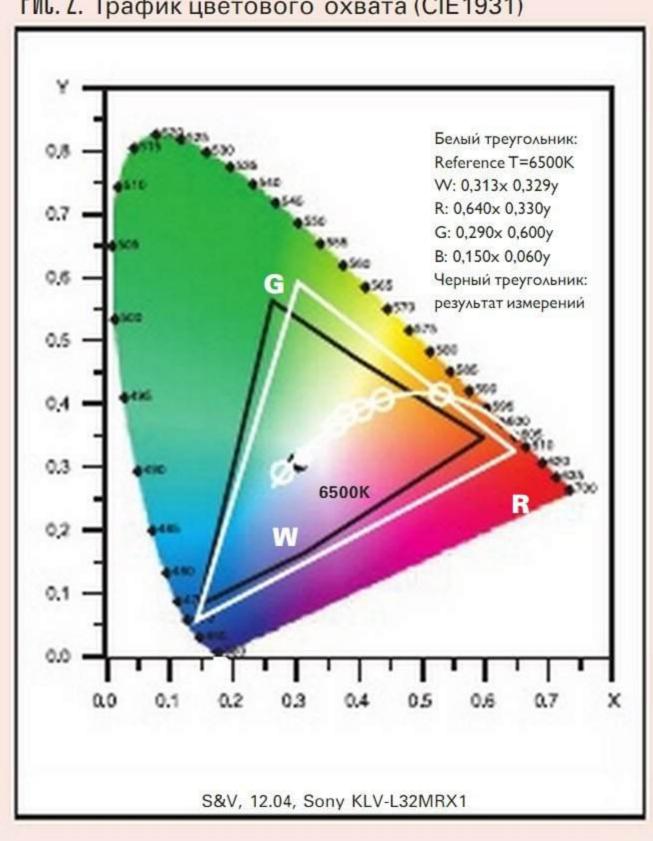
Показатели по яркости и контрастности изображения средние в тесте: 221 кд/кв. м и 140:1 соответственно. Цветовая четкость, измеренная по компонентному входу, — на уровне 110 ТВЛ, а яркостная четкость составила 470 ТВЛ. Цветовой охват модели в целом немного смещен в сторону синих оттенков, что обусловило завышенное значение цветовой температуры точки белого. Яркостный отклик несколько превышает номинальную кривую почти во всем диапазоне градаций серого. Цветовые компоненты отличаются небольшим разбросом и хорошей стабильностью практически на

РИС. 1. Яркостный отклик и баланс цветов



всех оттенках, кроме самых темных. Преобладание синего цвета заметно и здесь. Телевизор продемонстрировал отличную однородность яркости и цвета: разброс по полю экрана составил всего 11% и 340К соответственно. Чувствительность тюнера одна из самых высоких в тесте, что без труда обеспечит уверенный прием даже в условиях слабого сигнала.

РИС. 2. График цветового охвата (СІЕ1931)



78 декабрь2004 STEREO&VIDEO



Thomson 30LCDB03BBK

Достоинства: естественная картинка

Недостатки: упрощенное звучание, отсутствуют тонкие регулировки изображения

Ориентировочная цена: \$2950

SECAM/PAL/NTSC Системы цветности 1280x768 Разрешение матрицы Размер экрана по диагонали, дюймов 30 Углы обзора 170/170 Цветовая/яркостная четкость (ТВЛ) 140/520 Обработка изображения Hi-Pix Обработка звука Virtual Dolby Surround Количество тюнеров PIP нет Выходная мощность акустической системы (RMS) 2x20 BT Макс. потребляемая мощность 150 BT Диапазон рабочих напряжений 220-240 B

Конструкция. Модель от Thomson словно наполнена духом минимализма. Концепция ясная — ничто не должно отвлекать от происходящего на экране. Даже встроенная акустика затянута матовым материалом, чтобы не привлекать внимания. Для единства стиля ЖК-матрица закрыта плоским стеклом, которое защитит последнюю от царапин и пыли. Уникальность комплекта поставки состоит в том, что в него включено настенное крепление.

Управление. На правом торце телевизора присутствуют самые необходимые кнопки управления, однако гораздо

удобнее настраивать аппарат с пульта ДУ. Пульт удобно располагается в руке и в целом достаточно продуман. Кнопки навигации по меню, регулировки громкости, доступа к каналам, выбора видеоисточника, а также мультифункциональные клавиши объединены в группы, их легко найти на ощупь, что очень удобно при выключенном освещении.

Функции. Меню имеет четыре основных раздела: изображение, звук, настройки и управление эфирным приемом. Регулировки параметров изображения стандартны, а тонкие настройки попросту отсутствуют. Зато в меню «звук» есть пятиполосный эквалайзер и возможность применения процессора объемного звучания Virtual Dolby Surround.

Изображение. При субъективном просмотре изображение с эфира выглядит несколько зашумленным, но зато естественность цветов — на высоте. Отметим хорошую детализацию и четкость. Уровень черного недостаточно глубок, что не лучшим образом сказывается на контрастности. Картинку с DVD удается избавить от шума при помощи регулировок, при этом детальность получилась похвально высокой, а сцена приобрела объем. Телевизор порадовал хорошей проработкой яркостного диапазона и естественными цветами, особенно это касается телесных оттенков.

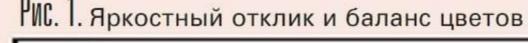
Звук. Несмотря на то, что большинство производителей перестали рассматривать звуковое сопровождение в телевизорах как «произвольную программу», инженеры Thomson по-прежнему не спешат удивлять потребителей чем-то особенным. Звучание модели подойдет для ежедневных новостей, но никак не для просмотра фильмов на DVD.

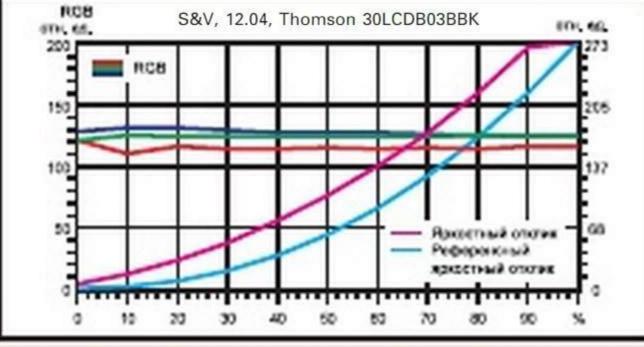
🕛 отзывы пользователей: www.stereo.ru

i

Технический комментарий

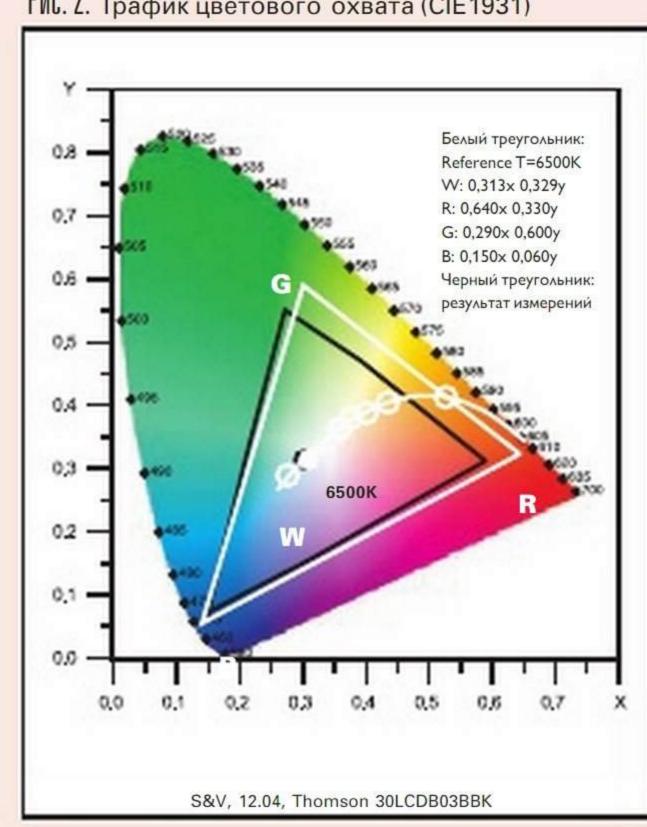
Яркость телевизора составила 273 кд/кв. м, а контрастность — 88:1. Это средние показатели в тесте. Цветовая четкость на уровне 140 ТВЛ, а яркостная составила 520 ТВЛ — средний результат среди тестируемых моделей. Цветовой охват аппарата немного сужен со стороны красного и зеленого цветов, а точка белого совсем немного выше положенных 6500К. Яркостный отклик близок к номинальной кривой, нет сильных провалов и ярко выраженной «полки». Цветовые компоненты достаточно стабильны, с небольшим доминированием синей и зеленой составляю-





щих, что приводит к указанным результатам при измерении точки белого. Яркостная однородность по полю экрана — одна из лучших в тесте, цветовая однородность средняя. Телевизор продемонстрировал отличную чувствительность приемного тракта — уверенный прием будет обеспечен даже вдали от передатчика.

РИС. 2. График цветового охвата (СІЕ 1931)



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТЫЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ 30—32"



Toshiba 32WL48XE

Достоинства: естественная картинка, хороший звук Недостатки: наличие артефактов цифровой обработки

Ориентировочная цена: \$3500

SECAM/PAL/NTSC Системы цветности Разрешение матрицы 1366x768 Размер экрана по диагонали, дюймов 32 Углы обзора 170/170 Цветовая/яркостная четкость (ТВЛ) 160/520 Обработка изображения Magic Square Algorithm, Real Speed Progressive,

Over Sampling & Scaling **BBE Sound System** Обработка звука Количество тюнеров/РІР 1/— Вых. мощность AC (RMS) 2x10 BT Макс. потребляемая мощность 175 BT

Диапазон рабочих напряжений 220-240 В

Конструкция. Toshiba следует минималистскому направлению в дизайне. Оно хорошо себя зарекомендовало, с точки зрения универсальности интерьерных решений. Черное окаймление экрана отлично сочетается с серым пластиком акустической решетки. Использование поворотной опоры позволяет легко ориентировать увесистую конструкцию нужным образом. Отличительная черта — наличие картридера (SD/SmartMedia).

Управление. Простая и вместе с тем элегантная форма пульта ДУ позволяет ему удобно разместиться в руке: пальцы () отзывы пользователей: WWW.STEREO.RU

сами ложатся на основные кнопки. Крупное кольцо кнопок навигации по меню позволяет также регулировать громкость и переключать каналы. Отдельно сгруппированы клавиши прямого доступа к телепрограммам, универсальные цветные кнопки, а также органы управления видеоустройствами.

Функции. Приятное на вид меню снабжено картинками и подсказками. Оно позволяет отрегулировать яркость лампы подсветки, цветовую температуру и расширить глубину черного. Звуковое подменю активирует систему обработки звука, а также настраивает тембры высоких и низких частот. Помимо этого, есть выбор языка интерфейса, положения и фона картинки, регулировка параметров телетекста и таймеров.

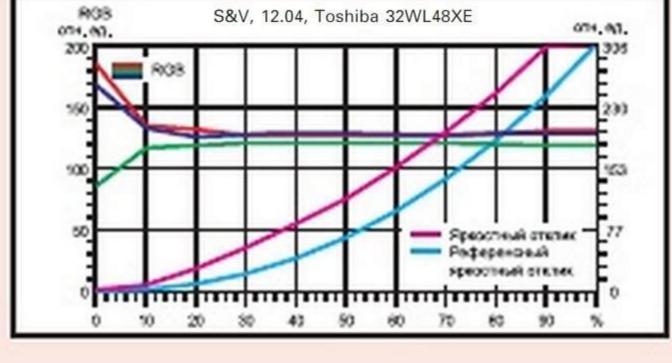
Изображение. На эфирных программах телевизор продемонстрировал естественное изображение с небольшим холодноватым оттенком, неплохую контрастность и умеренное влияние артефактов цифровой обработки. Картинка с DVD порадовала высокими яркостью и контрастом. Четкость хорошая, правда, впечатление снижает заметность работы систем цифровой обработки изображения. Цвета естественные, что особенно важно для передачи ОТТЕНКОВ КОЖИ.

Звук. Toshiba отличилась качеством передачи тональных аспектов звучания. Однако удивило, что в модели нет систем, которые бы расширяли стереопанораму или преобразовывали бы стерео в пространственный звук. Впрочем, в отличие от конкурентов с нижним расположением акустики телевизор дает ощутимую стереопанораму. Можно использовать систему ВВЕ – подъем высоких и сверхнизких частот будет обеспечен (больше драйва).

Технический комментарий

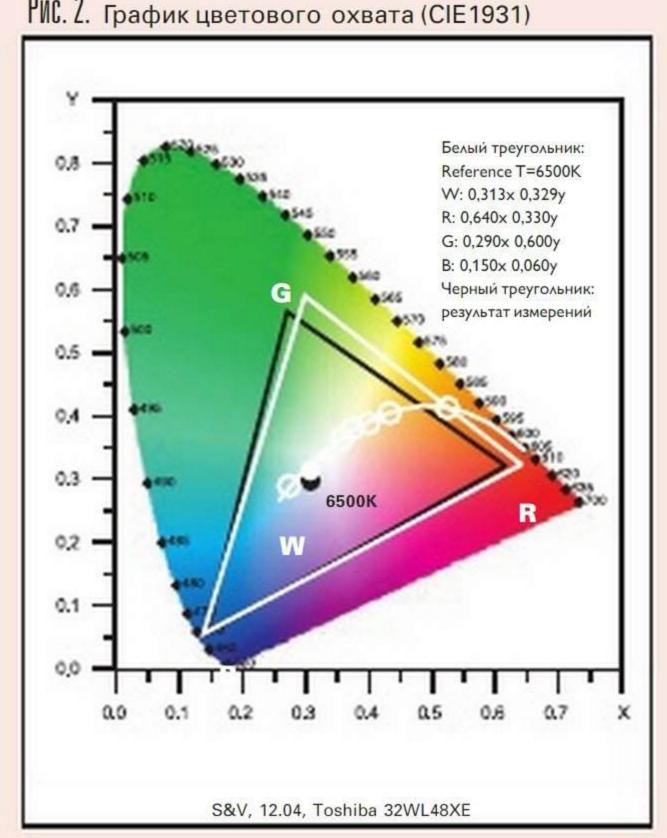
Субъективно высокий уровень яркости подтверждается хорошими результатами измерений — 306 кд/кв. м. При этом телевизор стал рекордсменом теста по измеренному уровню контрастности — целых 215:1! Значение яркостной четкости, полученной по компонентному входу, оказалось на уровне 520 ТВЛ, что весьма неплохо, цветовая четкость составила более 160 ТВЛ. Цветовой охват телевизора слегка недотягивает до референсного по красно-зеленой линии, а точка белого на 400К выше положенных 6500К. Яркостный отклик модели довольно точный. Стабильность





цветовых компонентов изображения одна из самых лучших в тесте. Лишь на самых темных фрагментах кривые RGB расходятся. Однородность цвета по экрану — на среднем уровне, а вот однородность по яркости нельзя назвать высокой. Чувствительность тюнера относительно невысокая в метровом диапазоне.

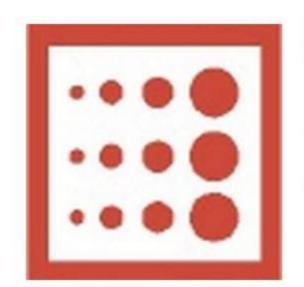
РИС. 2. График цветового охвата (СІЕ 1931)



82 декабрь2004 STEREO&VIDEO

Результаты

Подводя итоги, отметим, что объективно ЖК-модели уже доросли до качества ЭЛТ- и плазменных телевизоров, а кое в чем пошли дальше. Это проявляется в достаточном запасе по яркости, которого хватит и для вечернего просмотра, и для ярко освещенной гостиной. LCD-телевизоры преодолели свои «болезни роста», такие как ограниченные углы обзора и большое время отклика матрицы, и стали по-настоящему потребительским товаром. Мы уверены, что все участники теста достойны занять почетное место «главного домашнего телевизора».



Изображение

Близкое знакомство с участниками теста позволило условно разделить их на две группы: модели с европейски-

ми и азиатскими корнями. Обращает на себя внимание более высокая естественность цветовой палитры изображения телевизоров, выпущенных в Европе, однако у их оппонентов четкость, как правило, выше. У «азиатов» в целом лучше показатель контрастности, чем у «европейцев». Также отметим тот факт, что немецкие, голландские и итальянские модели больше ориентированы на отображение эфирных телепрограмм, а корейские и японские — на показ фильмов с DVD-Video. Как исключения из этих правил выглядят Philips и Thomson, которые сочетают европейскую естественность с восточной четкостью. Особенно отличились по качественным параметрам изображения телевизоры Philips, Sony и Thomson. Philips продемонстрировал очень высокие четкость и контрастность, глубокий черный. Надо сказать, что у него отлично работают встроенные системы обработки изображения (нет выраженных цифровых артефактов). Модель от Sony порадовала глубиной сцены, очень хорошей четкостью и прекрасной проработкой всех градаций серого и цветовых оттенков. Thomson стал лидером по естественности картинки и детализации изображения. Оценка моделям JVC и Sharp снижена в основном за то, что их изображение не вполне свободно от цифровых артефактов. Отдельной похвалы заслуживает дебютант Hantarex — на эфирных программах он показал себя молодцом.



Звук

Первое, что приходит на ум в при оценке зву-кового сопровождения, которое предлагают ЖК-телевизоры, — мо-

дели стали по-настоящему универсальными! Практически все участники не

Thomson 30LCDB03BBK



Toshiba 32WL48XE



Sharp LC-32GA3E



Samsung LW32A33W



Заходим с тыла

Изучая тыловые панели тестируемых телевизоров, можно сделать следующие выводы. Количество и состав входных интерфейсов у разных моделей достаточно близкие. Напротив, размещение всего этого разнообразия на корпусе довольно компактной панели реализовано очень поразному. Например, у моделей JVC, Sharp и Toshiba разъемы разбросаны чуть ли не по всему периметру корпуса, а у Grundig, Panasonic и Samsung — сгруппированы в одном месте. Компания Sony поступила еще более радикально и вынесла всю коммутацию в отдельный блок медиа-ресивера, в котором также осуществляется обработка (оцифровка и масштабирование к физическому разрешению матрицы телевизора) видеосигнала, располагаются ТВ-тюнеры и слот для карточек Метогу Stick. Кстати, устройствами чтения карт памяти оборудованы также телевизоры Panasonic (SD и универсальный PCMCIA) и Toshiba (SD и SmartMedia).

Наконец, нельзя не отметить наиболее полный набор аудио-, видео- и компьютерных интерфейсов, компактно расположенный на спинке телевизора Samsung.

Toshiba 32WL48XE



Grundig LCDW 76-8410 TOP



Sony KLV-L32MRX1



Panasonic TX-32LX1T



JVC LT-Z32S2



только достойно справляются с озвучиванием эфирного телевидения, но и оказывают серьезную поддержку качественной картинке при воспроизведении DVD. Особых похвал в данной категории удостоились модели JVC, Metz, Panasonic, Philips и Sony — за яркий, басовитый, натуральный и объемный звук.

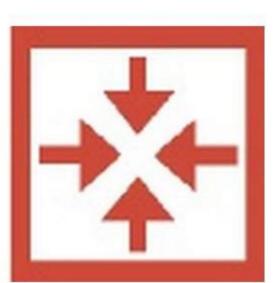


Конструкция

Конструктивно все аппараты очень похожи. И LCD-матрицы, и наборы разъемов, а зачастую даже дизайн —

как будто под копирку... Мы отметили телевизор Philips за передовую систему улучшения изображения Pixel Plus II и активную подсветку AmbiLight, модели

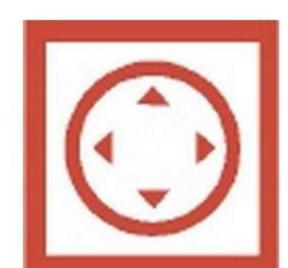
Panasonic, Sony и Toshiba — за наличие устройств считывания информации с карт памяти, аппарат от Grundig за функциональный дизайн и Samsung — за наиболее полный набор коммутационных разъемов (есть все!).



Функции

В данной категории лидерами признаны аппараты Hantarex, Metz, Philips и Samsung за функциональную пол-

ноту меню, которое позволит выделить любые нюансы картинки, а также с легкостью настроить прием эфирных телепрограмм. Относительно простым по оснащенности дополнительными функциями оказался лишь телевизор Thomson.



Управление

В ходе теста сформировалось два основных требования к управлению: структурированность меню и простота

настроек. Кроме того, учитывалось удобство пульта и продуманность размещения кнопок. На наш взгляд, всем этим условиям наиболее полно соответствуют два телевизора — Panasonic и Philips. Первый имеет очень удобный пульт и простую систему меню, позволяющую настроить модель в два счета, а второй, благодаря строгой структуре меню с многочисленными подсказками, не даст потеряться в его функционально насыщенном экранном интерфейсе.

Выбор

Универсальные модели от Philips и Sony в равной степени хороши и для просмотра эфирных программ и фильмов на DVD. Отличная четкость, низкие шумы на эфире, натуральные, насыщенные цвета — все говорит о полноценной реализации максимума возможностей. Причем это не компромисс между эфиром и видеокартинкой, а демонстрация блестящего результата в обеих категориях. Телевизоры Grundig, Hantarex, Metz и Thomson наилучшим образом подойдут для просмотра эфира, поскольку дают естественную картинку и низкий уровень шумов; изображение у этих аппаратов на высоте даже при нашем далеко не всегда качественном телесигнале. Модели от JVC, Panasonic, Samsung, Sharp и Toshiba в большей степени смогут реализовать свой потенциал во время просмотра DVD. По совокупности результатов (высокое качество изображения, отличный звук, роскошный дизайн и масса полезных функций при умеренной цене) звание Победителя теста присуждено телевизору Philips 32PF9986/12. Призы симпатий мы вручаем Samsung LW32A33W за самый полный набор интерфейсов для современной (и перспективной!) AV-аппаратуры и Thomson 30LCDB03BBK — за реализацию изображения великолепного качества в недорогом телевизоре.

			•	
Фирма Модель	Grundig LCDW 76-8410 TOP	Hantarex Planos LCD 30	∭ LT-Z32 S 2	
Изображение			- 10	
РАL/SECAM/NTSC Естественность изобр., эфир/видео Шумность видео/эфир Четкость, ТВЛ (субъект./яркост./цвет.) Яркость кд/кв. м (пасп./измер.) Контрастность (пасп./измер.) Чувст. РАL, МВ/ДМВ*, дБ Чувст. SECAM, МВ/ДМВ*, дБ	да/да/да отл./отл. отл./отл. хор./75/480 500/168 400:1/78:1 н.д. н.д.	да/да/да отл./отл. отл./хор. хор. /75/520 500/295 500:1/87:1 –60/–65 –60/–65	да/да/да удовл./хор. хор./удовл. отл./120/530 470/314 500:1/191:1 –60/–60	
Звук	ger-			
Особенности звука Вых. мощность, ватт (RMS)	основательный 2x14	комфортный 2x7	динамичный 2x10	
Конструкция				
Тип экрана/ размер диагональ (дюймы)/формат Физическое разрешение Углы обзора (верт./гор.), градус 2 тюнера	PlanaLux Active MatrixTFT-LC Display/30/16:9 1280x768 170/170 да	LCD TFT /30/15:9 1280x768 170/170 да	LCD/ 32/16:9 1280x768 160/160 да	
Подавл. шума на изобр./усил. слаб. сиг Обработка изображения		— н.д.	да/— D.I.S.T., , Super DigiPure Color Management	
Рег. цвет. темп./цвета по каналам RGB Число программ Обработка звука	да/да 99 Magic Fidelity Sound, Virtual Dolby	да/— 99 Spatial	да/— 99 BBE, Cinema Surround, Active Hyper Bass	
S-Video/RGB/S-Video в SCART YCbCr/VGA/DVI/HDMI Шина управления Audio-выход (RCA-стерео) Разъем для наушников Кол-во динамиков Напряжение сети, В Макс. потр. мощность, Вт Размеры, мм (ШхВхГ) Вес, кг	да/да/— да/да/да/— — да — 6 210–250 150 730x580x110 16	да/да/— да/да/да/— — — 2 115–230 150 730х480х99 17,5	да/—/— да/—/— да да да 2 220–240. 150 н.д. н.д.	
Функции				
Стоп-кадр Режимы адаптации 4:3/16:9, кол-во РІР (картинка-в-картинке)/Мulti РІР Автопоиск/время Прямой ввод F/№ канала Название, знаков Установки изображения/звука Рег. тембра звука/полос Рег. громк. наушников Телетекст/часы/«замок от детей» Оп/Оff-таймер, Noise-таймер (Auto-Off) Sleep-таймер, время/шаг Вlue (Black) Screen	да 4 да/— да/5мин да/5 —/— да/5 — да/—/— да 90/30 да	да 4 да/— да/Змин 30 с —/— 2/5 да/5 — да/да, да 180/30	— 6 да/— да/4 мин —/— да/6 3/— да/2 — да/—/— —, да 120/10 да	
Управление Рус. язык меню/телетекст Меню, тип Подсказка, текст/рисунок Сканир. каналов/сортировка программ Управл. с пульта видео/DVD/SAT/Amp Demo-режим	—/да компьют. да/— —/да да/да/да/—	—/да компьют. —/да —/— —/—/—	да/да компьют. да/да да/да да/да—/—	

^{*} метровый диапазон — 5-й частотный канал, дециметровый диапазон — 30-й частотный канал

Модель	Изображение	Звучание	Конструкция	Функции	Управление	\$	Качество/цена
Grundig LCDW 76-8410 TOP	****	****	****	****	****	5900	****
Hantarex Planos LCD 30	****	****	****	****	****	4810	****
JVC LT-Z32S2	****	****	****	****	****	3500	****
Metz 30TL5595	****	****	****	****	****	5200	****
Panasonic TX-32LX1T	****	****	****	****	****	3500	****
Philips 32PF9986/12	****	****	****	****	****	4200	****
Samsung LW32A33W	****	****	****	****	****	3000	****
Sharp LC-32GA3E	***	****	****	****	***	4100	***
Sony KLV-L32MRX1	****	****	****	****	****	4500	****
Thomson 30LCDB03BBK	****	****	****	***	****	2950	****
Toshiba 32WL48XE	****	****	****	****	****	3500	****

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТЫЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ 30-32"

Metz 30TL5595	Pan as on ic TX-32LX1T	Philips 32PF9986/12	Samsung Lw32A33w	Sharp LC-32GA3E	SONY KLV-L32MRX1	Thom son	To shiba 32WL48XE
да/да/да хор./хор. отл./отл. хор./75/530 500/463 500:1/78:1 –58/–62 –53/–62	да/да/да отл./ отл. хор./хор. хор. /120/540 450/227 500:1/150:1 –59/–61 –55/–61	да/да/да отл./ хор. хор./отл. отл./160/550 450/236 800:1/171:1 –60/–65 –60/–65	да/да/да хор./отл. хор./удовл. хор./150/530 500/159 600:1/75:1 –58/–62 –60/–62	да/да/да хор./отл. удовл./удовл. хор./170/520 450/351 800:1/117:1 –61/–66 –58/–62	да/да/да отл./отл. хор./отл. отл./110/470 н.д./221 1200:1/140:1 –60/–65 –60/–65	да/да/да отл./отл. отл./140/520 отл./140/520 500/273 500:1/88:1 н.д. н.д.	да/да/да хор./отл. удовл./удовл. хор./160/520 500/306 550:1/215:1 –60/–65 –30/–62
детальный 2x12	панорамный 2x10	мощный 2x15	четкий 2x10	прозрачный 2x10	детальный 2×10	простой 2x20	насыщеенный 2x10
LCD/ 30/15:9 1280x768 170/170 да— н.д. —/— 99 Dolby Virtual, AVL, wide sound, dynamic bass да/да/— —/да/да/— —/да/да/— да да 4 100–240 150 840x490x95 24	да/— 99 Объемный	LCD/ 32/16:9 1366x768 170/170 да да/— Digital Crystal Cle- ar, Digital Natural Motion, Movie plus, Pixel Plus II™, Progressive scan да/— 99 Dynamic bass enhancement, Smart sound, Virtualdolbysurround да/да/— —/—/да/— да н.д. 220–240 185 1000x605x96 32	LCD/ 32/16:9 1280x768 170/170 да да/да DNIe2 да/— 99 SRS TruSurround XT да/да/— да/—/да/да — да да 2 220 170 862x606x328 30	Advanced Super View Black TFT/ 32/16:9 1366x768 170/170 да да/— 3D-Y/С, Технология WEGA Engine, Quick Shoot Да/да 99 SRS Focus, DolbyVirtual Pro Logic II да/да/—/да/— да/—/да/— да да н.д. 220–240 150. 795x638x307 н.д.	LCD/ 32/16:9 1280x768 170/170	LCD TFT/ 32/16:9 1366x768 170/170 — да/— Ні-Ріх Да/— Ні-Ріх Изигочно, NICAM Да/да/да да/да/да — — да н.д. 220–240 150 н.д. н.д.	LCD TFT/32/16:9 1366x768 170/170 — да/— Magic Square Algorithm, Real Speed Progressive, Over Да/— 99 BBE Sound System, NICAM Stereo Да/—/—/ да/да/—/да — да — да — да — да — н.д. 220–240 175 819x573x126 23,6
— 3 да/— да/3 мин 20 с да/— да/5 —/— да/5 да да/да, да да/да, да 120/15-30 да	да 7 да/да да/3 мин —/— 3/3 да/2 да да/—/— —, да 90/15 —	— 6 да/— да/4 мин 30 с да/да да/5 3/5 да/5 да —, да 180/5 —	да 5 да/— да/5 мин 10 с —/да да/5 4/5 да/5 да да/да, да 180/30 да	— 6 да/— да/6 мин да/— да/5 5/— да/2 — да/—/да —, да 150/30 да	да 5 да/— да/2 мин 30 с —/— да/5 3/3 да/2 — да/да, да 120/30 —		— 6 —/— да/5 мин —/— да/7 —/— да/2 — да/да/— да/да, да — — Да/да
—/да компьют. да/да —/— да/да/—/да —	да/да компьют. да/да да/да да/да—/— —	да/да компьют. да/— —/да да/да/да да	да/да компьют. да/да да/да да/да/— да	да/да компьют. да/да —/да —/—/—	да/да компьют. да/да —/да да/да/да/— —	—/да компьют. да/— —/да —/—/—/—	да/да компьют. да/да —/да да/да/—/—

















декабрь2004 **87**





Выигрышный билет

ода на домашний кинотеатр побуждает фирмы, специализирующиеся на выпуске акустических систем, генерировать все новые и новые поколения звуковоспроизводящей техники, которая год от года становится все разнообразней. На фоне стереоминимализма «многоканальный бум» обещает производителю неплохой доход, потому что нынешний кинотеатр с цифровым звуком Dolby Digital и DTS требует от покупателя фундаментальных затрат на пять колонок и сабвуфер. Выдержит ли домашний интерьер такую нагрузку? Театральная акустика по цене около \$1500, будь то готовый комплект «из одной коробки» или же «линейный» вариант из моделей, принадлежащих фирменным Ні-Гі-линейкам, — это хорошее вложение средств на перспективу. Ведь звуковой портрет вашей AV-системы на 90% будет определять именно акустика. Готовые комплекты «из одной коробки» склонны приобретать решительные люди из тех, кто не привык откладывать на завтра и хорошо представляет, как такой 5.1-набор интегрировать в домашний интерьер. Вероятность ошибиться невелика, поскольку стилевая составляющая выступает почти на равных со звуковой, а инсталляционные возможности в мелочах продуманы разработчиком: умеренные габариты, цветовые варианты, возможность в дальнейшем приобрести дополнительные сателлиты для 6.1- и 7.1конфигураций, монтажные элементы в комплекте. Думается, что Lifestyle-течение еще долго будет подпитывать рынок привлекательной во всех отношениях акустики. Альтернативный подход более традиционен. Это касается как внешних, так и содержательных признаков классической акустики (5.1-система собирается

Ценовая категория \$1200-1500

Audio Pro	Cinema
Canton	CD
Cerwin-Vega!	Classic
KEF	KHT2005.2
DALI	Concept
JAMO	A355 PDD
Magnat	THX Series
Mission	m3 Series

из моделей Hi-Fi-линеек). Собственно, несколько иным видится и слой потребителей, предпочитающих однократной покупке схему «накопительных взносов», когда сначала можно ограничиться фронтальной стереопарой, затем докупить центр, сабвуфер, тыловики... В этом случае также нет особой проблемы в том, чтобы в итоге сохранить стилистическое и звуковое единство, однако мыслить придется масштабно, заранее рассчитывая, как по очереди все это хозяйство разместить дома. Плюсы от «линейных» комплектов ясны: зрелый в тональном и динамическом отношении звук, возможность добиться от системы той меры универсальности, которая обещает с равным успехом радовать слушателя в кино и при воспроизведении музыкальных записей, в том числе эксклюзивных форматов (DVD-Audio и SA-CD-Multichannel). Хотя нам ближе именно такой сценарий, мы не собираемся его абсолютизировать: в конце концов звук — лишь средство... Нельзя не учитывать и промежуточные варианты (комфортный звук плюс отменный дизайн), которые хорошо укладываются между нарисованными крайностями. Какая картина отвечает вашим требованиям?

Методика тестирования

Для всех сателлитов и АС центрального канала измерялись: амплитудно-частотная характеристика (АЧХ под углами 0, 45° и 90° относительно оси ВЧ-головки), коэффициент нелинейных искажений (КНИ на тональных сигналах с уровнем звукового давления 82, 88, 94 дБ), импульсная реакция (при подаче на вход видеоимпульса длительностью 0,3 мс), частотные характеристики модуля и фазы входного импеданса. Для сабвуфера измерялись частотные характеристики

при трех положениях ручки (центральном и двух крайних) регулятора верхней частоты среза и коэффициент нелинейных искажений (82, 88, 94 дБ) в оптимальных для данной конструкции условиях. В технических комментариях приводятся четыре графика: АЧХ фронтальной АС (рис. 1), АЧХ центрального канала (рис. 2), КНИ фронта (рис. 3) и совмещенный график (рис. 4) для сабвуфера — АЧХ при трех положениях частоты среза плюс КНИ при 94 дБ (рис. 4). Экспертное прослушивание проводилось на трех схемах инсталляции — 2.0 (музыка, стерео), 2.1 (музыка, трифоник), 5.1 (кино).



Достоинства: отличная динамика сателлитов, «глубокий» сабвуфер Недостатки: немного неопределенный бас

Ориентировочная цена: \$1460

Фронт Акустическое оформление ф/и Габариты, мм 1350x115x160 Мощность, Вт 10-100 Номинальное сопротивление, Ом Центр/тыл Акустическое оформление ф/и 115x600x160 Габариты, мм Мощность, Вт 10-100 Номинальное сопротивление, Ом Сабвуфер Акустическое оформление ф/и Габариты, мм 380x350x350 Мощность усилителя, Вт 400 ном.

Конструкция. В комплекте, составленном из сателлитов линии Сіпета и сабвуфера Focus, который ближе «по духу» данному коллективу, чем «родной» Sub Сіпета, центр С4 и тыловики С6 имеют фактически одинаковую конструкцию (С4 лишь адаптирован для горизонтальной инсталляции). Для фронта выбран напольный флагман С10 — высокие двухполосные колонки, устанавливаемые на массивные подставки. Корпуса всех сателлитов — из MDF и в нашем случае покрыты серебристой краской (имеется вариант «вишня»). Овальные бока колонок — результат отлаженной на фирме технологии «термического изгиба». Динамики, их количество и геоме-

Технический комментарий

АЧХ фронта (рис. 1) стабильна на средних частотах. Спад в области 2-3 кГц едва ли приведет к значимым последствиям; а вот слабому пичку на 1,8 кГц отвечает эффект послезвучания, правда, выраженный достаточно слабо. Судя по левому склону АЧХ, систему целесообразно эксплуатировать в сочетании с сабвуфером. Неровность угловых АЧХ центра (рис. 2) типична для данной конструкции, работающей в горизонтальном положении, и имеет свои плюсы. Восхищает малость КНИ С10 на средних и высоких частотах (рис. 3). В данной системе Sub Focus (рис. 4) целесообразно эксплуатировать в максимально широкополосном режиме; с ростом громкости заметно увеличивается КНИ, зато нижняя граница — хорошие 29 Гц!

РИС. 1. Амплитудно-частотная характеристика



РИС. 2. Амплитудно-частотная характеристика

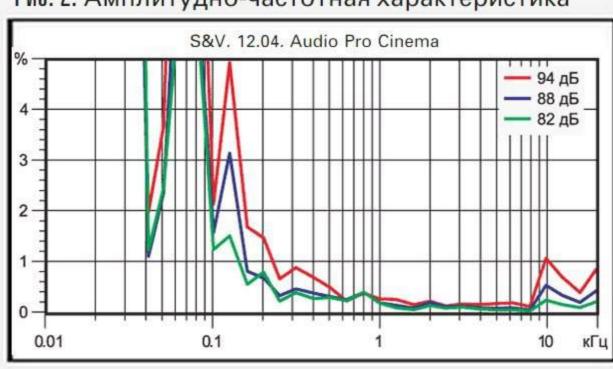


РИС. 3. Коэффициент нелинейных искажений

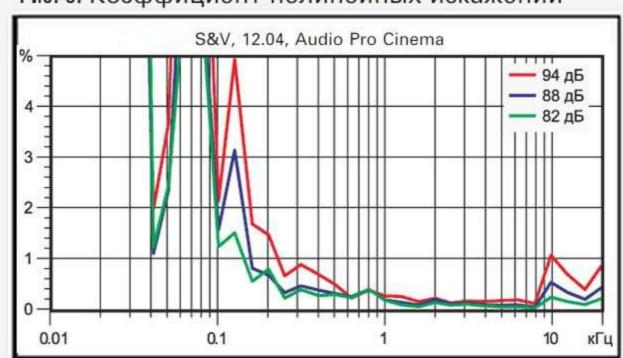


РИС. 4. АЧХ/Зависимость КНИ от частоты



STEREO&VIDEO



Закрытое заглушкой отверстие для настенного кронштейна

трия излучающей конфигурации у всех сателлитов одинаковая: твитер с шелковым куполом — в центре, сверху и снизу (слева и справа) — по две НЧ/СЧ-головки с бумажными диффузорами; не нарушает симметрии пара разнесенных по краям крохотных фазоинверторных портов. Тыловички и центр укомплектованы привинчивающимися к торцам колонок уголковыми кронштейнами для настенного монтажа. Для Sub Focus предусмотрено аж пять вариантов облицовки (рекорд теста). Грани с аккуратно снятыми фасочками выдают высокую культуру производства. Малошумящий ф/и-порт — в днище, приподнягом над поверхностью пола на высоту конических ножек. НЧ-драйвер закрыт круглой маской; ниже — ярко-синий светодиод ин-



Полный комплект клемм; есть выходной ФВЧ

дикатора состояния. На борту — 400-ваттный усилитель при фирменной сервосистеме ACE-Bass. На служебной панели линейные входы, высокоамплитудные входы и выходы (выходной сигнал скорректирован ФВЧ), инвертор фазы, тумблер перехода в режим автоотключения. В комплекте имеется короткий, но качественный RCA-шнур для коммутации с ресивером. Звук. Сателлиты в 5.0-ансамбле играют открыто и динамично. Правда, без НЧ-поддержки звук кажется как бы поверхностным и немного жестковатым; включаем саб — все сразу становится на свои места. Focus эффектно воспроизводит глубинные тревожные пульсации из разряда звукорежиссерских «страшилок» и натурально возбуждает дрожание оконных стекол. Весьма неплохо! Некоторая размытость НЧ-контуров (удар, взрыв) практически не мешает. На спокойных киносценах сателлиты дают развернутую детальную картину, вникая в тонкие подробности микрорельефа: шелест одежды, шорохи, капель... Уверенно конструирует система образы пространства — как на статичных сценах, так и в условиях бурных перемещений виртуальных источников. Трифоник (C10 плюс Sub Focus) комфортно музицирует на любых жанрах. Вся 5.1-структура без сколько-нибудь негативных последствий выдерживает очень высокие уровни громкости, блестяще опровергая довольно распространенное мнение о слабости акустики категории Lifestyle...



Достоинства: мощный бас, высокая детальность диалогов Недостатки: сравнительно небольшой запас динамики

Фронт (тыл)

Акустическое оформление ф/и (з/к) 1010x90x100 Габариты, мм (135x90x100) Мощность, Вт 70 ном. (45 ном.) Номинальное сопротивление, Ом 4-8 Центр

Ориентировочная цена: \$1430

Акустическое оформление 3/K Габариты, мм 90x430x100 Мощность, Вт 50 ном. Номинальное сопротивление, Ом 4-8

Сабвуфер

Акустическое оформление ф/и Габариты, мм 395x255x380 Мощность усилителя, Вт 70 ном.

Конструкция. Еще один комплект с рослым фронтом собран из моделей серии CD. Несмотря на метровую высоту, трудно назвать «сотку» напольником в традиционном смысле этого слова... А центр и тыловички вообще поместятся в «дипломате». Вместе с тем «упакованная» в алюминиевые корпуса акустика достаточно массивна. Закрытые несъемными металлическими сетками мембраны 80-мм НЧ/СЧ-головок и 25-мм купола твитеров тоже алюминиевые. CD-100 построена по 2,5-полосной ф/и-схеме: из пяти динамиков, вытянувшихся в вертикальную линейку, симметричную относительно центральной ВЧ-головки, два крайних (сверху и снизу) работают от нижней

Технический комментарий

АЧХ фронта и центра (рис. 1 и 2) стабильны, мелкие неровности (судя по измеренной частотнопереходной характеристике) совершенно безвредны. Центр (в положении «лежа») фокусирует звук в горизонтальной плоскости около оси твитера на участках верхней середины и нижнего верха. Вместе с тем пространственная однородность поля фронтальных колонок весьма высока. Достойно низок уровень нелинейных искажений CD-100 (рис. 3), у акустики центрального канала на средних частотах искажения еще меньше. Широк частотный диапазон сабвуфера (АЧХ стабильна фактически на всем протяжении участков верхнего и среднего баса); невысок КНИ при умеренной громкости, с повышением амплитуды сигнала нелинейность быстро растет.

РИС. 1. Амплитудно-частотная характеристика

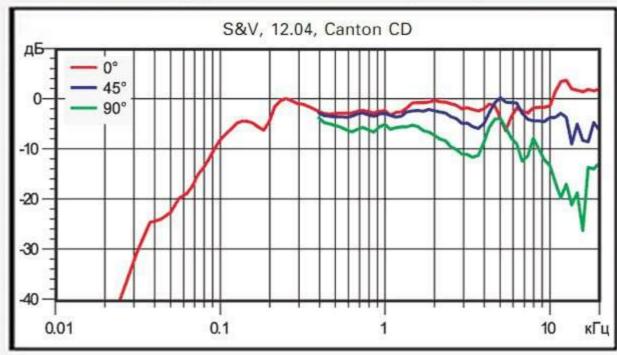


РИС. 2. Амплитудно-частотная характеристика

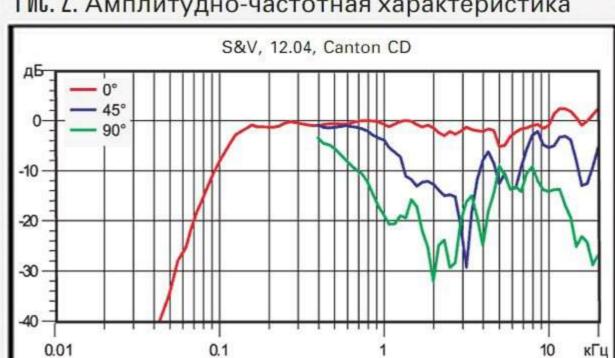


РИС. 3. Коэффициент нелинейных искажений

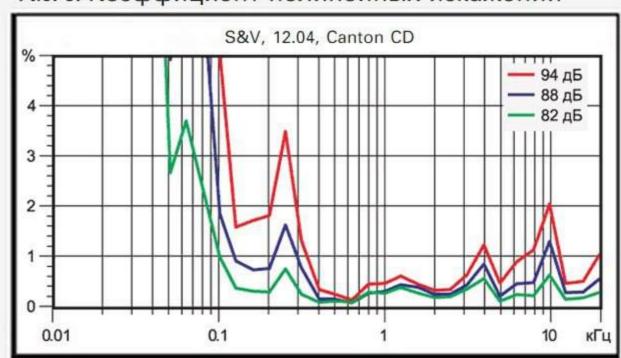


РИС. 4. АЧХ/Зависимость КНИ от частоты



92 декабрь2004 STEREO&VIDEO



Опоры для настенного кронштейна к CD-50

границы и до 400 Гц; те же, что разместились непосредственно около твитера, звучат на всем протяжении НЧ/СЧ-участка и вплоть до 3,5 кГц; порт фазоинвертора также скрыт под грилем и расположен в самом низу лицевой панели. В стальной подставке имеется отверстие для скрытой подводки кабеля. Также 2,5-полосный пятиглавый классический центр CD-50 и двухполосные тыловики CD-10 — акустика закрытого типа. У всех сателлитов, включая фронт, лишние НЧ-компоненты отсекаются входными конденсаторами (разница лишь в номиналах последних). Тыловички и центр можно повесить на стенку (кронштейны — в комплекте). Старый знакомый AS-22 оборудован схемой коррекции АЧХ в нижней октаве (20–40 Гц). Корпус — 18-мм MDF, отсюда, в частности, и немалый вес сабвуфера. Ди-



Компактный, но хорошо оснащенный сабвуфер

намик и ф/и-порт находятся на фасаде под съемной металлической решеткой. В наличии — полный набор входных и выходных клемм, инвертор фазы и переключатель схемы авторежима. Саб, как и все сателлиты, магнитоэкранирован.

Звук. Звук комплекта хорошо тонально уравновешен. А напольнички даже намекают на присутствие в образах низкочастотных компонент. Но лучше звучание пятерки CD сразу приправить сочным активным басом. К чему вполне готов широкополосный AS-22 SC — его могущества более чем достаточно для компактной инсталляции. Но увлекаться не следует — если чуть «перегнуть палку», саб полностью берет инициативу на себя. После тщательной настройки (нужно подтянуть тылы и слегка ослабить центр; регулятор ширины полосы сабвуфера — приблизительно в средней позиции) уже на умеренной громкости система раскрылась в полной мере: родилось, задышало пространство, заиграли детали; почувствовалась полнота спектрального охвата. Особо хочется отметить высокую меру сфокусированности звуковых картинок, точность локализации мнимых источников. Превосходно прорабатываются актерские диалоги. Систему вполне можно настроить для сбалансированного воспроизведения музыкальных программ. Комплект от Canton — очень неплохой 5.1-вариант для небольших комнат.



Cerwin-Vega! Classic

Конструкция. Набор от Cerwin-Vega! составлен из акустики, сравнительно недавно введенной в строй линейки Classic, одна из моделей которой (CLSC-10) успела поучаствовать в ноябрьском тесте напольников. Перед нами – пример классического, так сказать, линейного полочного комплекта, который не воспринимается компактным рядом с участниками теста, выполненными в духе современной Lifestyle-традиции. Нельзя причислить к мелким и меньший сабвуфер серии Classic — 12S. Во фронт и на тыл двухполосные CLSC-6: твитер с 25-мм шелковой мембраной, под несъемным металлическим «забралом» — 165-мм НЧ/СЧ-драйвер; ф/и-порт выведен на тыльную панель. Особенность всей акустики Classic — экспоненциальный

Достоинства: великолепная динамика, чистейший «ударный» бас Недостатки: звук чуть жестковат, большие габариты центра Ориентировочная цена: \$1210

Фронт/тыл

Акустическое оформление ф/и
Габариты, мм 385х200х260
Мощность, Вт 100 ном.
Номинальное сопротивление, Ом 8
Центр

Акустическое оформление ф/и
Габариты, мм 200х570х240
Мощность, Вт 125 пик.
Номинальное сопротивление, Ом 8
Сабвуфер

Акустическое оформлениеф/иГабариты, мм475х425х425Мощность усилителя, Вт350 пик.



Технический комментарий

АЧХ (рис. 1) CLSC-6 чуть приподнята по краям диапазона. Нельзя не отметить хороший НЧ-потенциал как 6, так и 6С. АЧХ (рис. 2) 6С ровнее, а средняя чувствительность выше. КНИ фронта (рис. 3) немного повышен на средних, но исключительно мал на высоких частотах; центр же по этому параметру — один из лучших в тесте. При сужении полосы снижается уровень излучения сабвуфера на частоте максимума его АЧХ (рис. 4); при наибольшей полосе энергия излучения сосредоточена в областях среднего и верхнего баса; замечательно низок КНИ — второй результат теста.





РИС. 2. Амплитудно-частотная характеристика

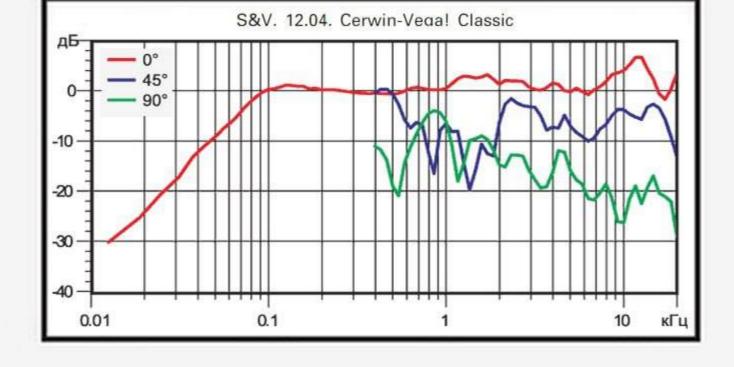


РИС. 3. Коэффициент нелинейных искажений

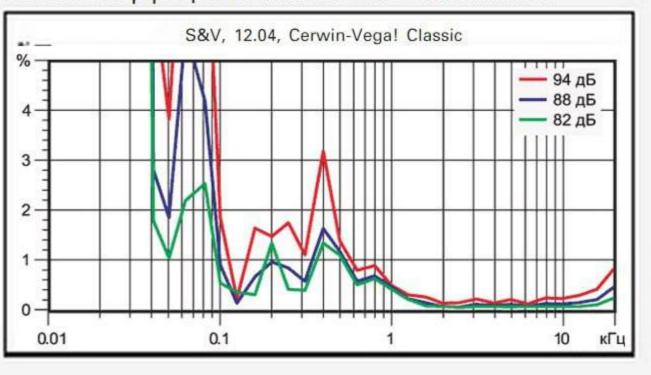
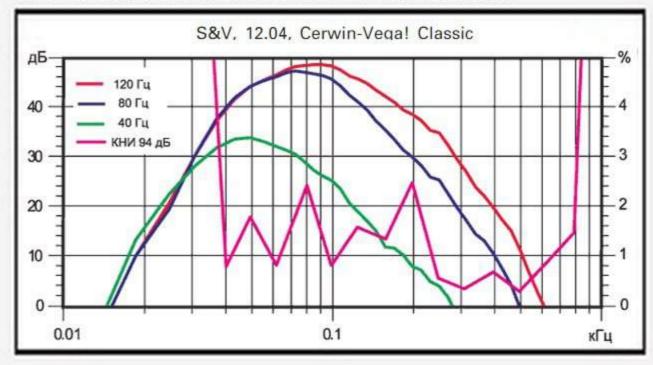
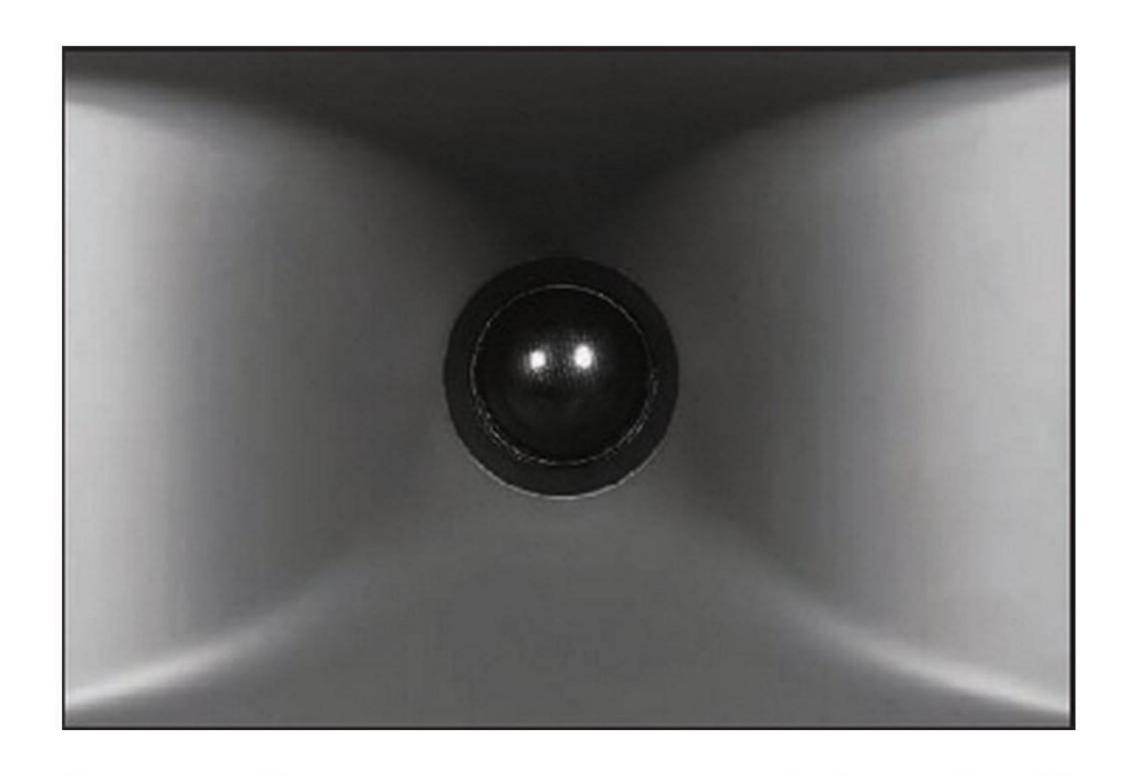


РИС. 4. АЧХ/Зависимость КНИ от частоты



рупор 100-мм глубины, образованный в теле пластиковой фронтальной накладки, в горло которого посажена ВЧ-головка. Лицевая панель изнутри прикручена к 18-мм плите ДСП; фронтальный сэндвич — узловой элемент конструкции массивного жесткого корпуса (толщина остальных ДСП-стенок — тоже 18 мм). Центр 6С получается фактически из полочных CLSC-6 путем приращения дополнительной НЧ/СЧ-секции. Не на всякий телевизор рискнешь водрузить колоночку с результирующими базой 57 см и весом 11 кг. Схемы разделительных фильтров у 6 и 6С одинаковые — второй порядок в обоих звеньях. Частота раздела у первой составляет 2 кГц, у центра — 3,5 кГц. В кроссоверах предусмотрены самовосстанавливающиеся предохранители для защиты от перегрузок ВЧ-головок. Сабвуфер вооружен 300-мм динамиком с мощной магнитной системой; имеются три линейных входа (один из них LFE), набор высокоамплитудных терминалов, инвертор фазы и схема автоотключения.

Звук. Сателлиты демонстрируют активный, по-хорошему агрессивный звук с отличной динамикой по всему доступному им спектру. Как у «шестерок», так и у 6С очень неплохой — чистый и прочный, закаленный под самые суровые условия эксплуатации — собственный басок. Грамотно построен сабвуфер, изящно дополняющий содержание НЧ-регистра. При оптимальных для данного комплекта настройках получается замечательно слитное в НЧ/СЧ-аспекте звучание с аккуратнейшим и подвижным, как ртуть, басе, пусть и относительно неглубоком. Если за выразительность «спокойных» эпизодов отвечает яркая игра центра и сателлитов,



Высокоамплитудные входы/выходы; два линейных и LFE-вход. ВЧ-головка — в экспоненциальном рупоре

то на «боевых» сценах трудно переоценить значение талантов 12S. «Джентльменский набор» любого боевика — от хлестких выстрелов из ручного оружия до лязга тонн покореженных металлоконструкций — передается на редкость натуралистично! Такого четкого с жестким стержнем баса, по большому счету, нет ни у кого в тесте. «Виноват» в этом не только саб, высокая мера достоверности целого ряда эффектов достигается во многом благодаря точному «динамическому перехвату» эстафеты сателлитами (нередко качество басовых эффектов сводится на нет именно из-за динамической «недостаточности» фронтальной акустики и центра). Существенным достоинством комплекта является высокий запас по перегрузке, позволяющий насытить добротным звуком даже 60-метровку. В пользу Classic свидетельствует факт хорошей самостоятельной музыкальности CLSC-6, хотите двухканального стерео — без вопросов.



KEF KHT2005.2

зированная версия призера EISA комплекта КНТ2005. Вариант 2005.2 укомплектован иным сабвуфером, в сателлитах используются более совершенные динамики. В новых UNI-Q-коаксиалах твитер излучает алюминиевой купольной мембраной, помещенной в согласующий рупор. Магнитная система высокочастотника неодимовая. Магнитное поле всей соосной структуры экранирует стальной колпак. Корпус колонки полностью выполнен из алюминия. Внутри — плата разделительных фильтров (первый порядок для НЧ/СЧветви и второй — для твитера), монтажная скоба для драйвера, кусочки поролона, выполняющие функции звуко-

Конструкция. КНТ2005.2 — модерни-

Достоинства: отличное качество пространственных эффектов, хорошая динамика **Недостатки:** при повышении громкости снижается качество баса **Ориентировочная цена:** \$1270

75 Гц,

12 дБ/октаву

Фронт/центр/тыл Акустическое оформление ф/и Количество полос Габариты, мм 130x198x150 100 ном. Мощность, Вт Чувствительность, дБ/Вт/м 88 Номинальное сопротивление, Ом Кронштейн-подставка да Сабвуфер Акустическое оформление 3/K 360x320x320 Габариты, мм Мощность усилителя, Вт 250 ном.



i

Технический комментарий

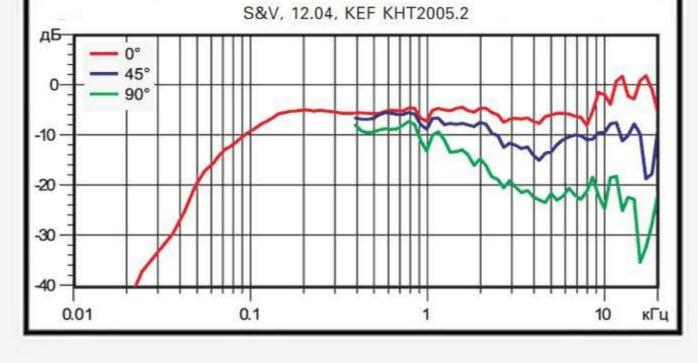
поглотителя. Трубочку фазоинвертор-

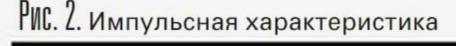
ного порта для получения требуемой

АЧХ сателлитов (рис. 1) стабильна в большей части диапазона; исключение — подъем выше 8 кГц, сопровождаемый эффектами послезвучания. Их следы можно наблюдать на графике импульсного отклика, который в остальном удивительно точно воспроизводит форму (прямоугольную) исходного сигнала (рис. 2). Рост КНИ в нижней середине (рис. 3) дает основание для перевода ресивера в режим Small. В режиме Music на АЧХ саба (рис. 4) образуется максимум на 100 Гц. Сиреневый график иллюстрирует работу в режиме Сіпета, при котором НЧ-граница смещается с 37 до 30 Гц, но заметно увеличивается КНИ.



ФВЧ





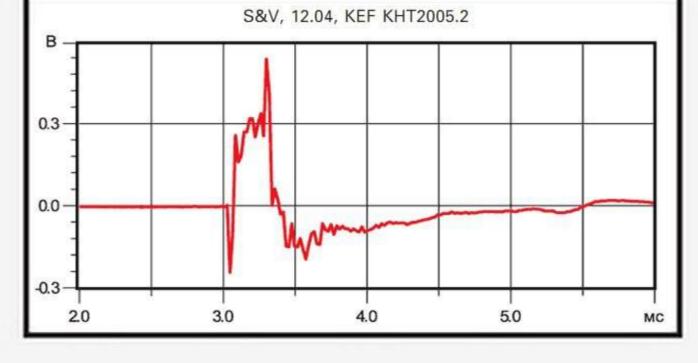
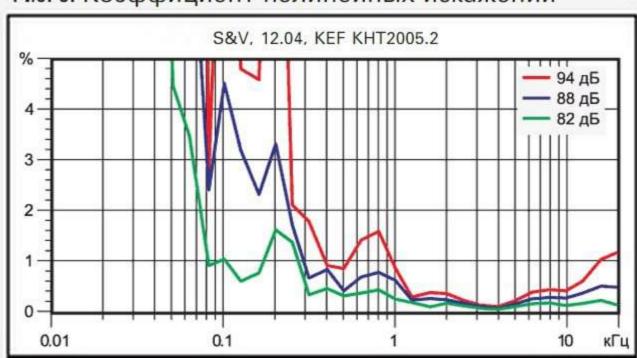
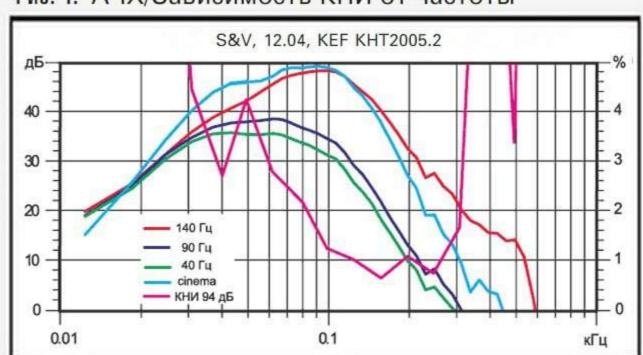


РИС. З. Коэффициент нелинейных искажений







частоты настройки пришлось хитрым образом изогнуть. Входящий в комплект кронштейн-подставка на шаровом шарнире крепится в одно из четырех посадочных мест (в зависимости от выбранного варианта установки). К центральному сателлиту подставка приворачивается сбоку либо с тыльной стороны; в последнем случае предполагается настенный монтаж. Через отверстие в подставке, освободив его от заглушки, можно осуществить скрытую подводку кабеля. Предусмотрен вариант монтажа сателлитов на спикерстенды (последние надо приобретать отдельно). Драйвер PSW2010 работает в оформлении закрытого типа и излучает в пол. Заметим, головка сабвуфера крепится на винтах (не на саморезах). Компенсирующий магнит частично ослабляет поле рассеяния (много и не надо, если не ставить телевизор непосредственно на НЧ-аппарат). В наличии — линейные входы и выходы; сигнал на последних откорректирован фильтром высоких частот. Помимо традиционных регуляторов уровня, полосы и фазы (меняется плавно), появился переключатель крутизны (Slope) спада АЧХ на ее правом склоне (на выбор — 12 или 24 дБ на октаву). Имеется два базовых режима работы — Music/Cinema. Тумблер Ground lift отключает (в положении Out) «земляной» провод усилителя от экрана — решение пришло из профессиональной звукотехники, где таким образом избавляются от сетевых помех в длинных симметричных (балансных) линиях.

Звук. Шикарная динамика и четкость пространственных эффектов. Сочетание этих качеств — редкий случай для акустики Lifestyle-архитектуры в данной ценовой категории. Просто виртуозно воссоздает система стереометрию



PSW2010 оснащен массой функций.

Клеммы сателлита. В подставке есть отверстие для кабеля

звуковых событий; очень уютно чувствуешь себя в пространстве создаваемого ею виртуального мира; все линии сходятся куда надо, все части без швов сливаются в единое целое. Здесь КНТ2005.2, похоже, вне конкуренции. Еще одно достоинство, редко присущее мелкой стильной акустике, — чуткость к деталям микродинамического рельефа. Но без сабвуфера, разумеется, нет ни должного масштаба, ни желанной полноты. Все это легко дает слушателю PSW2010, хорошо «подогнанный» к сателлитам комплекта. Глубоко и чисто басит саб, если не вынуждать его работать на предельных уровнях громкости, но нельзя же объять необъятного... КНТ2005.2 — весьма привлекательный вариант театрального комплекта: элегантная запоминающаяся внешность, компактность, широчайшие возможности инсталляции, и все это — при далеко не рядовых звуковых достоинствах...



Конструкция. Вариант компоновки «линейного» театра для ценителей звука DALI. Симметричная фронтально-тыловая экспозиция — на довольно крупных полочниках Concept 2; в центре — Concept Center; для баса — сберегающий жилое пространство AW-8 — один из самых маленьких сабвуферов теста. С «двойкой» мы уже знакомы (август, 2004). У двухполосной Concept 2 высокие частоты излучает твитер с дюймовым шелковым куполом, средние и низкие — 165-мм головка с целлюлозным диффузором, покрытым тонким слоем полимерного состава. Симметричный Concept Center работает двумя специально для него спроектированными 130-мм драйверами с магнитной экранировкой (стальные колпаки); твитер тот же, что у «двойки». Внешность цент-

DALI Concept

Достоинства: отличная макро- и микродинамика фронта, точный бас Недостатки: центр немного ярковат, сравнительно невелик запас мощности сабвуфера Ориентировочная цена: \$1160

Фронт/тыл

Акустическое оформление ф/и Габариты, мм 390x200x260 40-120 Мощность, Вт Номинальное сопротивление, Ом Центр

Акустическое оформление ф/и Габариты, мм 160x500x230 Мощность, Вт 25-120 Номинальное сопротивление, Ом 8

Сабвуфер

Акустическое оформление ф/и 364x265x410 Габариты, мм Мощность усилителя, Вт 60 ном.



Технический комментарий

Concept 2 отличился высокой пространственной однородностью поля (рис. 1) и рекордным значением нижней границы (43,8 Гц). АЧХ на высоких и в нижней части диапазона чуть приподнята. У центра (рис. 2) «конструкция» осевой частотки немного иная (небольшой подъем в середине), повыше средняя чувствительность. Как фронт (рис. 3), так и центр дают очень слабый уровень нелинейности; на басах же КНИ Concept 2 — самый низкий в тесте. АЧХ сабвуфера (рис. 4) наиболее стабильна при верхней частоте среза 93 Гц; средний КНИ — один из самых низких в подборке.



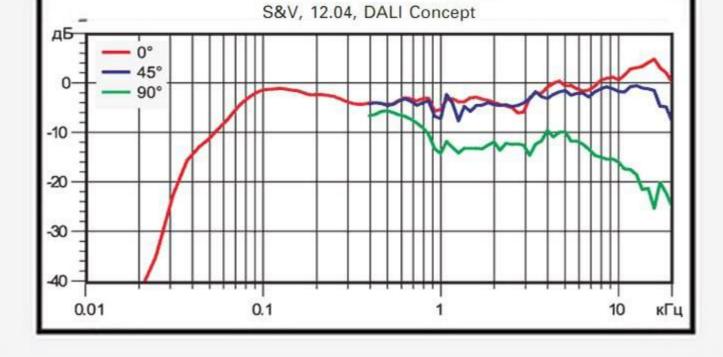


РИС. 2. Амплитудно-частотная характеристика

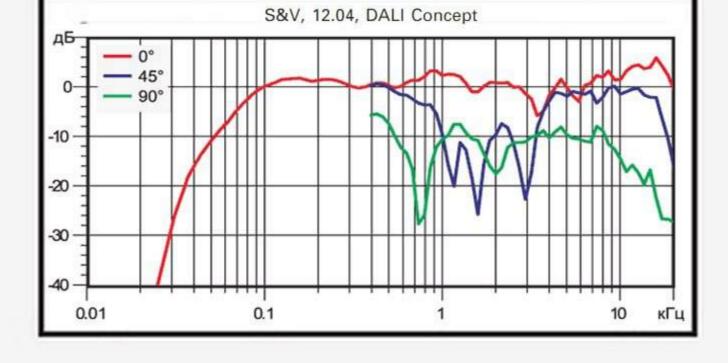


РИС. 3. Коэффициент нелинейных искажений

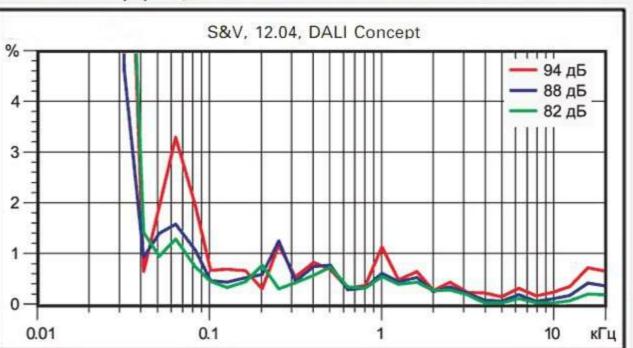
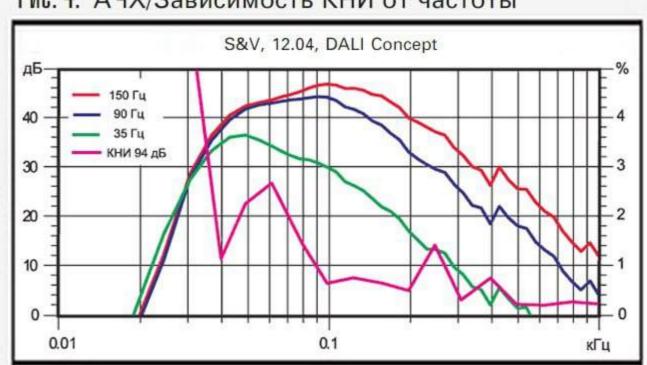
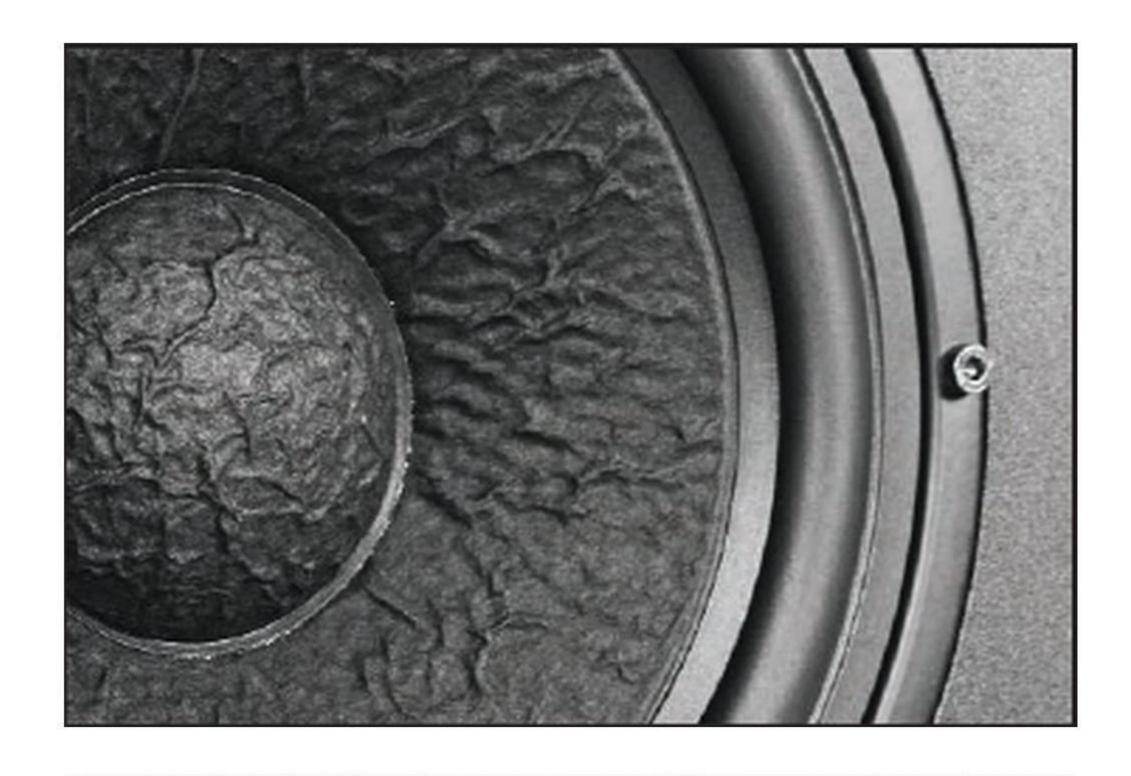


РИС. 4. АЧХ/Зависимость КНИ от частоты



ра сильно выигрывает благодаря форме декоративной решетки. Лицевая позиция фазоинверторных портов позволяют без ущерба для низкочастотной полноты звука размещать акустику в мебельных нишах. Настенный монтаж не предусмотрен, да в данном случае и не очень логичен. Сабвуфер AW-8 особенно интересен своей 200-мм головкой. При изготовлении ее «фактурного» диффузора применяется специальная технология просушки целлюлозной массы (Air-dried paper cone), в результате которой мембрана приобретает множество нерегулярных неоднородностей, мешающих развиваться коварному изгибу. Порт резонатора для повышения отдачи организован в днище. Устанавливается саб на цилиндрические ножки. Усилительный блок рассчитан на 60 Вт RMS. Набор терминалов свидетельствует о нацеленности AW-8 на работу в домашнем кинотеатре — выходов нет, только входы: высокоамплитудные, линейные и низкоамплитудный LFE для коммутации со специализированным выходом ресивера. Разумеется, есть регуляторы уровня, частоты среза и переключатель фазы $(0^{\circ}/180^{\circ})$.

Звук. Базовая концепция набора — музыка прежде всего. Сопсерт 2 — динамически и спектрально полномерная акустика с не «по-полочному» зрелым басом, гарантирующая высокую меру детализации в широком диапазоне уровней громкости. Пара способна строго соблюсти колорит музыкального произведения, побаловать красочным богатством тембрового орнамента живых инструментов, вокала. Между прочим, совершенно не чувствуется негативных последствий зарегистрированного измерениями подъема чувствительности на высоких частотах. Музыкальность фронта и



Разъемы сгруппированы и четко обозначены. Бумажный диффузор саба испещрен неоднородностями

тыловиков — залог корректной репродукции многих кинотеатральных эффектов. В частности, перед вами и вокруг вас — реалистичные образы пространства. Немного завышает яркость картинки АС центрального канала — но все в пределах допустимого и при желании легко корректируется настройками ресивера. Чистенько и всегда кстати басит сабвуфер, разве что на крутых сценах порой хочется вывернуть регулятор уровня громкости на полную катушку тогда и пол вздрогнет, и окошки заиграют... Однако, вероятно, самое ценное достоинство AW-8 — исключительная музыкальность баса... DALI Concept, бесспорно — универсальная система, но прежде всего ее хочется рекомендовать AVлюбителям, с повышенным пиететом относящимся к качеству воспроизведения музыкальных программ. Можно не сомневаться, что «концептуальная» инсталляция не разочарует их и в минуты кинодосуга.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ 5.1-КОМПЛЕКТЫ АС



Конструкция. Дизайн комплекта JAMO A355 PDD отлично «настроен» на сочетание с плоскими средствами визуализации. Разумеется, элегантные колоночки оборудованы кронштейнами для настенного монтажа. Навесной вариант в данном случае наиболее практичен и представляется стилистически самым выигрышным способом инсталляции. Корпуса — из легкого пластика, который является идеальным материалом для изготовления столь сложной «антидифракционной» формы. Конструкция оригинальная и весьма непростая. Верхние части лицевых панелей закрыты легкими металлическими решетками. Маска удерживается на «лице» притяжением неодимовой магнитной системы ВЧ-головки. Вогнутая купольная 19-мм мем-

Достоинства: комфортный звук, Lifestyle-дизайн, богатство средств инсталляции **Недостатки:** НЧ-акцент у фронта, сравнительно скромный энергетический потенциал **Ориентировочная цена:** \$1490

Фронт/центр

Акустическое оформление ф/и (з/к)
Габариты, мм 706х144х74 (104х412х54)
Мощность, Вт 80 ном.
Номинальное сопротивление, Ом 4 (8)
Тыл

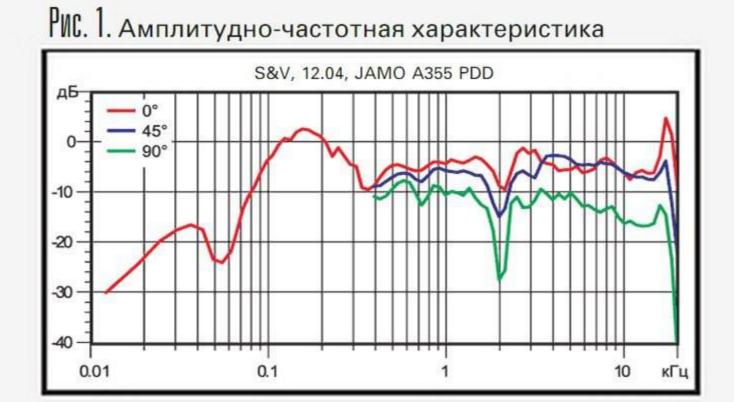
Акустическое оформление ф/и
Габариты, мм 286х144х74
Мощность, Вт 60 ном.
Номинальное сопротивление, Ом 6
Сабвуфер

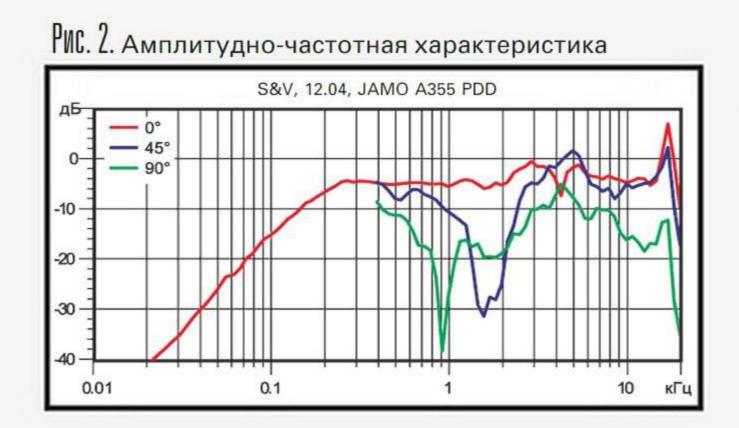
Акустич. оформл. пассивный радиатор Габариты, мм 612x285x170 Мощность усилителя, Вт 100 ном.



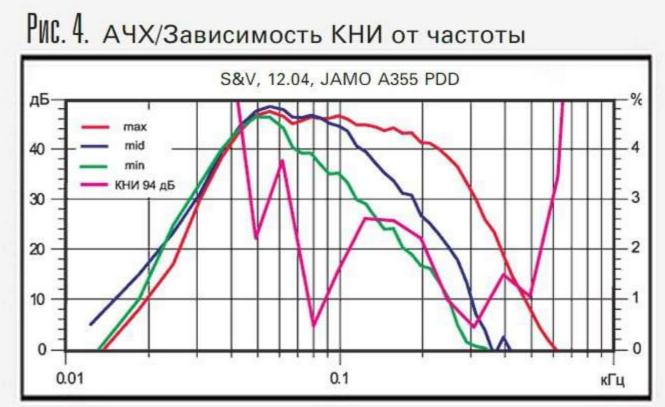
Технический комментарий

Несколько повышенное значение средней неравномерности АЧХ (рис. 1) обусловлено, главным образом, подъемом в верхнем басе, который для слуха имеет большее значение, чем слабые колебания на высоких частотах. У тыловиков — рекордная пространственная однородность поля. Ступенька на АЧХ центра (рис. 2) в интервале 2-5 кГц может стать причиной повышенной яркости звучания. КНИ у фронта (рис. 3), центра и тыловиков невелик при умеренной громкости, но заметно подрастает с ее увеличением. АЧХ сабвуфера вполне стабильна (рис. 4); КНИ достойно мал даже при 94 дБ.



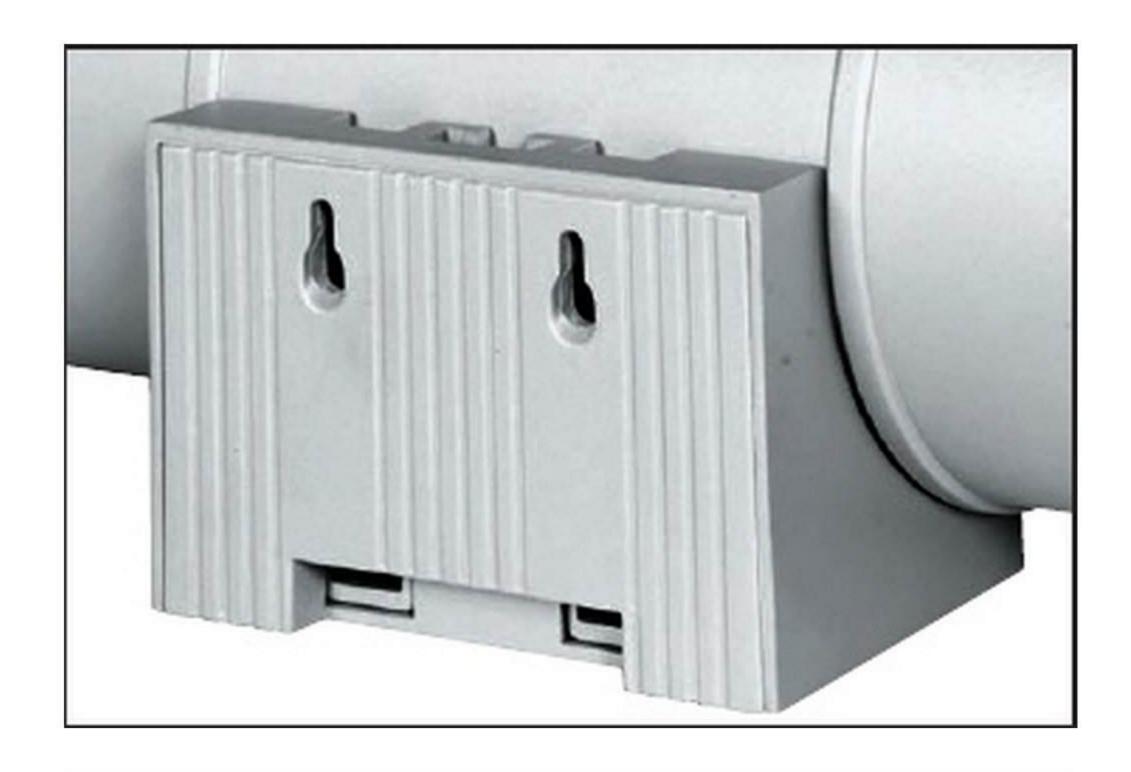






брана вписана заподлицо с вогнутой же, как линза, фронтальной панелью — для получения заданной характеристики направленности (технология Integrated Dome). Фронтальная акустика А355 построена по 2,5-полосной схеме: нижний из двух 102-мм драйверов с целлюлозными мембранами излучает до 500 Гц, второй до 2,5 кГц. Обе головки закрыты маской; заметим, выступы, на которых фиксируется защитно-декоративная решетка, исключительно плотно сидят в пазах лицевой панели — лучше не снимать. У симметричного центра A3CEN.5, равно как и у тыловичков A325, калибр НЧ/СЧ-драйверов вдвое меньше. Центр — в оформлении закрытого типа; у фронта и тыловиков сзади — по фазоинверторному порту. Прежде чем прикрепить кронштейн-подставку, необходимо подключить кабель к пружинным зажимам, предварительно пропустив его концы через прямоугольные пазы. Экстравагантный A3 Sub.5 играет 203-мм динамиком и пассивным радиатором; сзади на служебной панели располагаются только низкоамплитудные терминалы, а органы управления (уровень, верхняя частота среза, фаза) вынесены на центральную часть фасада удобно. Саб можно устанавливать практически произвольно; более того, и для него предусмотрена возможность навесного монтажа, для чего в его пластиковых ножках имеются углубления-замки для винтов/саморезов.

Звук. В «спокойном» громкостном режиме фронт продемонстрировал неплохие способности к самостоятельному музицированию. Небольшой нажим в верхнем басе и легкий акцент на вокальных гласных — не более чем элементы своеобразия звукового имиджа. Надежно вписывается в 5.1-



Сзади только входы, регулировки на фасаде. Кронштейн-подставка центра АЗ; внизу пазы для кабеля

ансамбль стильный сабвуфер, который, если его хорошенько «разогнать», способен убедительно отразить весьма сложные в динамическом отношении эффекты. Только не следует во всю ширь распускать его полоску. Сателлиты имеют примерно одинаковую чувствительность, и электронной коррекции отдачи не потребовалось. Очень понравилась адекватная работа тыловичков — ненавязчиво и связно восстанавливают и расширяют они объем виртуального пространства. Да и вся система звучит слаженно и комфортно. Возможно, немного ярковат центр, как бы повышающий рельефность актерской речи, — дело вкуса. Видимо, не следует планировать комплект для озвучивания больших пространств, где придется перенапрягать его «мускулы», но в небольшой, выдержанной в соответствующем стиле комнате вы получите и добротный во всех отношениях кинозвук, и уютное выразительное музыкальное сопровождение.



Magnat THX Series

Конструкция. Линейка акустики Мадnat THX состоит из универсальной магнитоэкранированной модели FC100, компактных сателлитов R200 и активного сабвуфера S300. Из перечисленных можно составить различные варианты 5.1-схем, в том числе и из пятерки FC100, но мы ограничились более скромной конфигурацией: «сотку» — в центр, по паре R200 — на фронт и в тыл. Акустика серии отмечена сертификатом ТНХ Select, присуждаемым моделям, отвечающим специальным требованиям, сформулированным компанией Lucasfilm, среди которых к важнейшим относится требование полноты динамического и частотного диапазонов сателлитов и сабвуфера. Особо многообещающими в этом смысле данными обладает саб

Достоинства: великолепный бас, отличная динамика, универсальность **Недостатки:** чуть «суховат» звук сателлитов

300 ном.

Ориентировочная цена: \$1500

Фронт/тыл

Акустическое оформление3/кГабариты, мм295х190х205Мощность, Вт100 ном.Номинальное сопротивление, Ом8Центр3/кАкустическое оформление3/кГабариты, мм190х390х260

 Табариты, мм
 130 ж 330 ж 260

 Мощность, Вт
 120 ном.

 Номинальное сопротивление, Ом
 4

 Сабвуфер
 ф/и

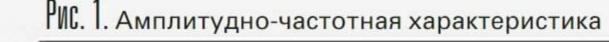
 Акустическое оформление
 ф/и

 Габариты, мм
 487 x 370 x 544



Технический комментарий

Очень стабильная на средних частотах АЧХ сателлитов (рис. 1) «подсаживается» на участке 1-4 кГц, что в многоканальной инсталляции не возымело значимых негативных последствий. Зато АЧХ FC100 (рис. 2) вытянута в струнку вдоль уровня 94 дБ (самая ровная частотка теста). Следует учитывать, что чувствительность центра на 5,3 дБ выше чувствительности сателлитов. Уровень КНИ как фронта (рис. 3), так и центра — один из самых низких в тесте. По значению нижней границы (21 Гц), ширине и стабильности АЧХ, малости нелинейных искажений сабвуферу нет равных в подборке (рис. 4).



Мощность усилителя, Вт

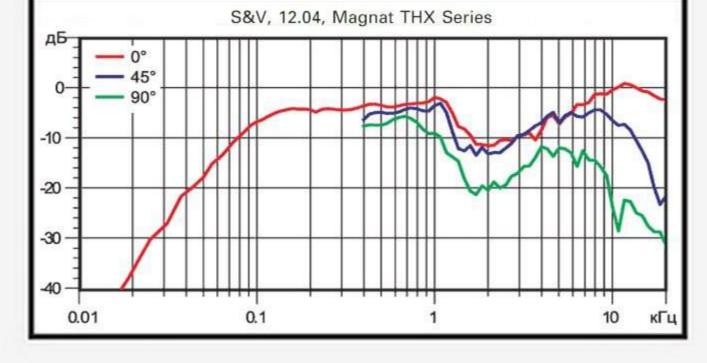


РИС. 2. Амплитудно-частотная характеристика

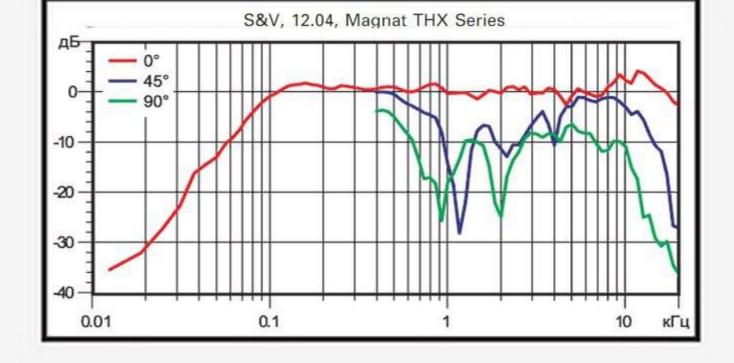


РИС. 3. Коэффициент нелинейных искажений

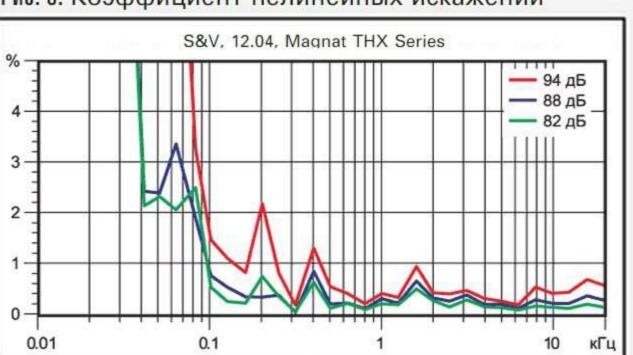
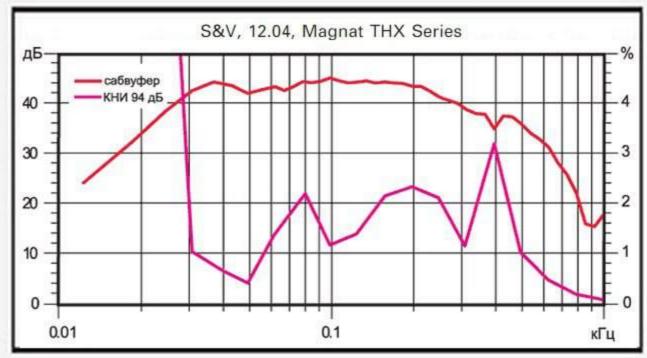


РИС. 4. АЧХ/Зависимость КНИ от частоты



S300. Под оформление 300-мм драйвера с увеличенным линейным ходом мембраны выделен почти столитровый корпус; классический параллелепипед с динамиком и фазоинверторным портом на лицевой панели — архитектурные изыски ТНХ-театру ни к чему. На служебной панели отсутствует регулятор верхней частоты среза ФНЧ, что свидетельствует об адаптации сабвуфера для работы с конкретным комплектом акустики и о желательности использования электроники, способной реализовывать функции ТНХ Сіпеma&Music Mode... Кроме ручки уровня и инвертора фазы, нет ничего. На единственный низкоамплитудный вход Low Frequency Effects предполагается подавать «готовый» НЧ-сигнал с AV-ресивера. Магнитная экранировка позволяет размещать саб рядом с TV. Наконец, бортовой усилитель класса D рассчитан на 300 Вт номинальной и 600 Вт пиковой мощности, что в условиях домашнего кинозала удовлетворит требованиям самого «крутого» радикала. Сателлиты также сконструированы без архитектурных излишеств. Сразу чувствуется высокое качество включенных в двухполосные схемы идентичных драйверов. Любопытен факт применения закрытого акустического оформления (получилось очень неплохое значение нижней границы — 63 Гц у центра и сателлитов). Симметричная FC100 предполагает установку либо на телевизор, либо под него, а каждый сателлит R200 имеет пару монтажных пазов для настенного монтажа.

Звук. Разработчики определенно вложились в качество собственно звучания комплекта. Театр получился бескомпромиссный во всех отношениях. Ключевую роль в достигаемом эффекте вовлеченности играет шикарный сабву-



Служебная панель саба пуста — «все уже настроено до нас». Тыл R200: вверху виден один из пазов для настенного монтажа

фер. При минимальных средствах настройки он, безусловно, производит самый зрелый в тесте бас. Суперглубокий, мощный, он отлично «сшит» со звуком, создаваемым окружением, — ни сучка, ни задоринки. Мощность, динамика, точность «движений» великолепные — блестяще отрабатывает S300 самые трудные сцены. Тональный нейтралитет сателлитов в сочетании с полноценной динамикой гарантируют сбалансированность образов и, главное, высокую меру их реалистичности. Естественно звучат голоса актеров, корректно воссоздаются метрики пространства; при этом система демонстрирует незаурядные способности при работе с чисто музыкальным материалом. Очень гармоничным получился выбранный нами вариант комплекта из компонентов Magnat THX. Нет никаких причин ограничивать сферу его полномочий: кино – любое, музыка – всякая. Остается подобрать достойный ресивер...



Mission m3 Series

Конструкция. Бюджетная по классификации Mission серия m3 состоит из десяти компонентов, которые в целях организации многоканального комплекса можно по-разному сочетать друг с другом. В нашем случае в качестве фронтальной и тыловой пар использованы одинаковые «сателлиты» m32 вполне «взрослая» полочная акустика, построенная в классическом стиле Mission. Две полосы, «инверсное» размещение динамиков на лицевой панели (твитер — внизу), превосходное качество акустического оформления из 18-мм MDF, аккуратные антидифракционные фаски... Хорошо зарекомендовавшие себя драйверы — твитер с дюймовой синтетической купольной мембраной Viotex и 165-мм НЧ/СЧ-головка DiaDrive с прецизионной маг-

Достоинства: точное звучание сателлитов в кино и на музыкальных записях **Недостатки:** сабвуфер немного «отстает» от сателлитов в динамике **Ориентировочная цена:** \$1400

150 ном.

Фронт/тыл

Сабвуфер

0.01

Мощность усилителя, Вт

Акустическое оформление ф/и
Габариты, мм 320х200х320
Мощность, Вт 25–100
Номинальное сопротивление, Ом 8
Центр

Акустическое оформление ф/и
Габариты, мм 165х430х230
Мощность, Вт 25–125
Номинальное сопротивление, Ом 8

 Акустическое оформление
 ф/и

 Габариты, мм
 410x280x500



Технический комментарий

Практически безупречна АЧХ сателлитов (рис. 1), высока пространственная однородность поля. Стабильна и частотная характеристика центра (рис. 2), обладающего рекордно высокой чувствительностью (95,2 дБ). Минимальное сопротивление m32 составляет 1,6 Ом, правда, лежит этот минимум очень низко (на частоте 20 Гц). Уровень нелинейных искажений m32 весьма мал (рис. 3), а график КНИ центра выглядит вообще идеально. АЧХ сабвуфера (рис. 4) имеет локальный максимум на 40 Гц; его нелинейность усиливается с повышением громкости, особенно — в области верхнего баса.



МС. 1. Амплитудно-частотная характеристика







нитной системой и полусферическим целлюлозным диффузором — закрыты оригинальной, повторяющей форму лицевой панели защитно-декоративной маской. m32 допускает даже раздельное подключение полос (bi-wiring). Правда, заделка в них кабеля сечением больше 1,5 кв. мм представляется проблематичной, но отнести к недостаткам это обстоятельство — рука не поднимается. Центр m3c2 собран на головках меньшего калибра (140 мм) по симметричной схеме d'Appolito. В комплекте — поролоновые заглушки для тыловых фазоинверторных портов, которых у центра — аж целых два. Есть и полимерные самоклеящиеся ножки. При восьмиомном, по паспорту, входном сопротивлении минимум модуля импеданса сателлитов опускается до отметки 1,6 Ом (20 Гц), что теоретически может спровоцировать срабатывание защиты маломощного ресивера при чрезмерной перегрузке колонок басами. Сабвуфер m3as — «в теле». На массивном полуметровом в глубину корпусе, скроенном из 29- и 18-мм плит MDF, не видно никаких признаков излучателей: порт фазоинвертора и крупный динамик — на днище, приподнятом над полом на высоту крупных конических опор со втулками под комплектные шипы. Полезный сорокалитровый объем корпуса заполнен особой «длинноволокнистой» минеральной ватой («long hair fibre»). Саб оснащен только входными терминалами (высокоамплитудные, один линейный, LFE); есть инвертор фазы. Магнитное поле динамика экранируется.

Звук. Комплект Mission отличился мягким, очень комфортным и отлично проработанным в деталях звучанием. Небольшое тембровое рассогласование центра и фронта мож-



Из терминалов — только входные. Днище саба: динамик, ф/и-порт и опора со втулкой под шип

но обнаружить лишь при очень пристальном прослушивании. Желания заниматься этим ввиду явных достоинств звукового имиджа т3 не возникнет — кино пропустим! Необходимые и достаточные «объем» и качество баса достигались нами при «нулевых» настройках ресивера и среднем уровне на сабвуфере. Можно громче, но низкочастотный контент «выглядит» уже не столь привлекательным на деликатных фрагментах, хотя на эпизодах, повествующих о масштабных катастрофах, несколько избыточная тяжеловесность нередко оказывается очень кстати. К повышению громкости совершенно лояльны сателлиты; исключительные способности к работе с макроформами продемонстрировал центр. Разумеется, т32 можно использовать в качестве независимой стереопары, способной корректно воспроизводить любую музыку. В многоканальном варианте следует ответственно отнестись к настройке сабвуфера.

Результаты

Тест почти поровну поделен между «линейными» 5.1-вариантами и комплектами «однокоробочного» типа. В комплектах второго типа немалый процент себестоимости составляют расходы на дизайн и отделку. Хотя качество звучания остается здесь на достойном уровне, лобовое сравнение с комплектами «линейного» формата выглядит некорректно. Как правило, в «коробочные» системы разработчики закладывают оптимальные параметры согласования сателлитов и сабвуфера (что не всегда характерно для «линейных» систем). В свою очередь, «фабричная» согласованность — не панацея против акустических условий, которые порой объективно существуют в конкретном помещении (скажем, возможности частотной коррекции связки сабвуфер/сателлиты у коробочных комплектов ограничены). Огромное преимущество готовых систем состоит в том, что акустика миниатюрна и обладает развитыми средствами монтажа. Вдобавок сателлиты можно приобретать поштучно. Все это позволяет расширять базовый 5.1-набор до 6.1-7.1-форматов (Dolby Digital THX Surround EX и DTS ES) и дает возможность организовать оригинальные Multiroom-инсталляции. Напротив, акустика «линейной» категории в большинстве случаев продается парами, а штатные монтажные элементы — скорее исключение. Зато здесь чаще предлагают Hi-Fi-звучание... Куда податься театралу? Либо мы получаем стильный театр «под ключ» за полчаса (Plug&Play!), либо загромождаем интерьер крупногабаритными АС (увы, часто им еще нужны подставки — Speakerstands).

Сравнительно небольшая подборка топ-комплектов свидетельствует, что производители активно наращивают выпуск недорогих театральных наборов, спрос на которые продолжает расти быстрее, чем претензии опытного потребителя. Действительно, даже в 5.1-системах за \$600-700 уже есть многое из того, чтобы комфортно смотреть кино и при желании слушать музыку в многоканальном варианте (SA-CD, DVD-A). Но в данном случае разработчики потратили больше денег. Как распределялся бюджет? В комплекте, например, может оказаться очень солидный сабвуфер, по цене и параметрам явно претендующий на иные ценовые категории. Неожиданно можно обнаружить полочники Hi-Fiкласса. Отдельный разговор —Lifestyleнаправление, где часть средств идет на дизайнерскую проработку. Таким образом, выбор 5.1-системы представляется изрядно поляризованным и индивидуализированным... И то, и другое в положительном смысле.

Фирма Модель	Audio Pro Cinema	Canton	
Цена, \$	1460	1430	
Паспортные данные			
Фронт Чувствит., дБ на 2,83 В на 1 м (дБ/Вт/м) Мощность, Вт Габариты, мм (В×Ш×Г) Масса, кг Частотный диапазон Количество полос ¹Акустическое оформление Динамики, мм (материал диф.) ВЧ СЧ/НЧ Частота раздела, кГц Номинальное сопротивление, Ом Особенности ²Отделка Центр Чувствит., дБ на 2,83 В на 1 м (дБ/Вт/м) Мощность, Вт Габариты, мм (ВѓШѓГ) Масса, кг Частотный диапазон Количество полос Акустическое оформление Динамики, мм (материал диф.) ВЧ СЧ/НЧ Частота раздела, кГц Номинальное сопротивление, Ом Кронштейн для монтажа Отделка Сабвуфер Габариты, мм (В×Ш×Г)	90 10-100 1350×115×160 10,5 60 Гц-20 кГц 2 ф/и 25 (шелк) 4×89 (целлюлоза) 6,0 8 подставка С, В 90 10-100 115×600×160 5,0 70 Гц-20 кГц 2 ф/и 25 (шелк) 4×89 (целлюлоза) 6,0 8 да С, В	(86,5) 70/120 1010×90×100 8,6 50 Гц-25 кГц 2,5 ф/и 25 (алюминий) 2×80/2×80 (алюминий) 0,4/3,5 4-8 подставка Ч, С (86,5) 50/100 90×430×100 3,4 60 Гц-25 кГц 2,5 3/к 25 (алюминий) 2×80/2×80 (алюминий) 0,4/3,5 4-8 да Ч, С 395×255×380 11 1	
Масса, кг Мощность усилителя, Вт Частотный диапазон, Гц Акустическое оформление	11,0 400 ном. 23 Гц–100 Гц ф/и	11,1 70/120 25 Гц–150 Гц ф/и	
Динамик, мм (материал диф.) Отделка	250 (целлюлоза) ЧЛ, К, Д, В, С	220 (целлюлоза+графит) Ч, БК, С	
Конструкция			
Фронт Чувствительность (100 Гц–20 кГц), дБ на 2,83 В на 1 м 3Средний КНИ (100 Гц–20 кГц, 94 дБ), % Сопротивление Среднеквадратичное отклонение, Ом Среднее значение/макс./мин., Ом Магнитное экранирование Центр Чувствит. (100 Гц–20 кГц), дБ на 2,83 В на 1 м Средний КНИ (100 Гц–20 кГц, 94 дБ), % Сопротивление	92,3 0,8 1,6 5,1/10,0/3,1 да 93,0 0,7	91,9 1,1 5,4 8,3/38,5/3,8 да 92,7 1,2	
Среднеквадратичное отклонение, Ом Среднее значение/макс./мин., Ом Магнитное экранирование Сабвуфер	1,7 4,9/10,0/3,0 да	5,9 9,9/34,5/4,5 да	
Средний КНИ (40–160 Гц, 94 дБ), % Магнитное экранирование	4,9 нет	3,0 да	
Функции и управление			
Сабвуфер Высокоамплитудные входы/выходы Линейный вход (L/R) Линейный выход (L/R) Вход без ФНЧ-фильтрации Диапазон регулир. частоты среза ФНЧ, Гц Управление фазой Фильтр выс. частот (частота среза по уровню –3 дБ, крутизна)	да да нет нет 50–100 0°/180° 100 Гц, 6 дБ/октаву	да да нет нет 50–150 0°/180°	
Звук Фронт			
³ Средний КНИ (100 Гц–20 кГц, 88 дБ), % (100 Гц–20 кГц, 82 дБ), % Неравномерность АЧХ (100 Гц–20 кГц), ±дБ Нижняя граница (по уровню –10 дБ), Гц	0,5 0,3 3,2 85,7	0,6 0,3 2,3 85,7	
Центр Средний КНИ (100 Гц–20 кГц, 88 дБ), % (100 Гц–20 кГц, 82 дБ), % Неравном. характер. (100 Гц–20 кГц), ±дБ Сабвуфер	0,5 0,3 2,8	0,6 0,3 1,8	
Средний КНИ (40–160 Гц, 88 дБ), % (40–160 Гц, 82 дБ), % Нижн. граничная частота (по ур. –10 дБ), Гц,	2,5 1,3 29,0	1,6 1,0 33,0	

¹Типы акустического оформления: фи — фазоинвертор, зк — закрытый корпус.

³КНИ вычисляется по измеренной частотной зависимости коэффициента гармоник при фиксированных

²Ч — черный, ЧЛ — черный лакированный, БК — бук, С — серебристый, В — вишня, Д — дуб,

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ■5.1-КОМПЛЕКТЫ АС

Cerwin-Vega! Classic	KHT 2005.2	DALI Concept	JAMO A355 PDD	Magnat THX	Mission m3
1210	1270	1160	1490	1500	1400
88	88	87	88	н/д	90
100 ном.	100 ном.	40–120	80 ном.	100/150	25–100
385×200×262	198×130×150	390×200×260	706×144×74	295×190×205	320×200×325
8,0	2,0	6,3	2,4	5,2	7,0
50 Гц–20 кГц	80 Гц–27 кГц	43 Гц–25 кГц	100 Гц–20 кГц	80 Гц–22 кГц	52 Гц–20 кГц
2	2	2	2,5	2	2
ф/и	ф/и	ф/и	ф/и	3/к	ф/и
25 (текстиль)	19 (алюминий)	25 (шелк)	19 (полимер)	25 (шелк)	25 (Viotex)
165 (целлюлоза)	100 (полимер)	165 (целлюлоза)	102/102 (целлюлоза)	140 (целлюлоза)	165 (целлюлоза)
2,0	6,0	2,6	0,5/2,5	2,4	2,5
8	8	8	4	8	8
ВЧ-рупор	подставка-кронштейн	нет	кронштейны	THX-select	настенный монтаж
Ч, В	Ч, С	Д, В	С	БК, С	БК, В, Г
(90)	88	91	88	н/д	91
125 пик.	100 ном.	25–120	80 ном.	120/180	25-125
200×570×240	130×198×150	160×500×230	104×412×54	190×390×260	165×430×230
11,0	2,0	6,6	0,8	10,0	6,7
Гц–кГц	80 Гц–27 кГц	72 Гц–22,5 кГц	100 Гц–20 кГц	80 Гц–22 кГц	56 Гц–20 кГц
2	2	2	2	2	2
ф/и	ф/и	ф/и	3/к	3/к	ф/и
25 (текстиль)	19 (алюминий)	25 (шелк)	19 (полимер)	25 (шелк)	25 (Viotex)
2×165 (целлюлоза)	100 (полимер)	2×130 (целлюлоза)	2×51 (целлюлоза)	2×140 (целлюлоза)	2×140 (целлюлоза)
3,5	6,0	2,5	2,5	1,6	2,8
8	8	8	8	4	8
да	да	нет	да	нет	нет
Ч, В 475×425×425 18,5 350 пик. 28 Гц–150 Гц ф/и 300 (целлюлоза) Ч, В	Ч, С 360×320×320 14,5 250 ном. 30 Гц– 140 Гц 3/к 250 (целлюлоза) Ч, С	Д, В 364×265×414 12,5 60 ном. 40 Гц–150 Гц ф/и 200 (целлюлоза) Ч, С	С 612×285×170 11,0 100 ном 40 Гц–200 Гц п/р 203/203 (полимер) С	БК, С 487×370× 25,0 300/600 20 Гц–350 Гц ф/и 300 (целлюлоза) С, БК	БК, В, Г 410×280×500 17,5 150 ном. 35 Гц–165 Гц ф/и 250 (целлюлоза) БК, Г
90,9	88,9	92,1	90,1	89,2	92,6
0,8	2,0	0,5	1,2	0,7	0,6
7,5	8,7	5,2	3,1	3,2	4,2
11,5/28,4/2,6	8,9/39,0/3,0	9,2/23,0/2,6	6,2/15,1/3,0	7,8/18,3/4,6	7,2/18,1/1,6
да	да	нет	нет	нет	нет
95,1	88,9	94,9	89,1	94,5	95,2
0,4	2,0	0,4	3,6	0,4	0,4
4,3/8,4/17,4	8,7/8,9/39,0	2,6/6,3/13,1	4,3/6,6/20,4	1,9/4,9/11,1	2,7/5,9/15,1
да	да	да	да	да	да
1,4	2,1	1,4	2,7	1,3	3,9
нет	нет	нет	нет	да	да
да да нет «LFE» 40–120 0°/180° нет	нет да да нет 40–140 0°–180° 75 Гц, 12 дБ/октаву	входы да нет «Sub» 35–150 0°/180°	нет да да «LFE» 60–200 0°–180° нет	нет нет «LFE» фикс. 80 Гц 0°/180°	входы моно нет «LFE» 40–200 0°/180° нет
0,4	0,9	0,4	0,6	0,3	0,4
0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
1,9	2,1	2,5	3,0	3,2	1,3
56,2	63,0	43,8	79,4	63,0	68,0
0,3	0,9	0,3	1,5	0,3	0,2
0,2	0,4	0,2	0,8	0,2	0,2
1,7	2,1	1,9	3,3	1,2	1,5
0,7	1,2	0,9	1,4	0,7	1,8
0,6	0,7	0,4	0,8	0,6	0,9
39,0	37,0	38,0	36,0	21,0	22,0

К — клен, Г — графитовый. уровнях звукового давления на оси головки на расстоянии 1 м от ее мембраны как среднее з начение в указанном диапазоне частот

декабрь2004 **107**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ■5.1-КОМПЛЕКТЫ АС



Конструкция

Если взять за точку отсчета чувствительность и мощность АС центрального канала (на нее ложится серьезная

нагрузка), то в рекордсмены просится Mission m3 - 95 дБ и 125 Вт соответственно. Второе и третье места занимают почти не уступающие лидеру системы Cerwin-Vega! Classic и DALI Concept. Наименьшая чувствительность у центра, входящего в комплект от ЈАМО. Рекордно мощный 300-ваттный усилитель работает в активном сабвуфере Magnat THX S300; отметим дополнительно, что он дает самый чистый бас (наименьшие нелинейные искажения). Энергетические возможности акустики большинства комплектов позволяют оборудовать кинозал в комнатах площадью 20-40 кв. метров (некоторые системы в состоянии освоить большее пространство).

Общее место — использование идентичных драйверов в сателлитах, симметричной схемы D'Appolito в акустике центрального канала и фазоинверторное оформление. Тыловые сателлиты и центр комплекта Audio Pro одинаковые — редкая конфигурация (полезна в отношении простоты настройки); фирменный сабвуфер Sub Focus несет на борту сервосистему АСЕ-Bass. Напротив, Canton предложил различные по конструкции фронт, центр и тыл (как объединяющее свойство — фильтры инфразвука). Сателлиты от Cerwin-Vega! оборудованы рупорами для ВЧ-головок, НЧ/СЧдинамики закрыты металлическими сетками. Металлом защищены также излучатели сателлитов Canton и KEF. Акустика DALI Concept — типичный полочник сабвуфер AS-8 оснащен динамиком с «фактурным» бумажным диффузором Air-dried Paper Cone. Сателлиты JAMO излучают ВЧ-головками Integrated Dome с инвертированными куполами; в сабвуфере применен пассивный радиатор. Корпуса КЕГ КНТ2005.2 сделаны из алюминия; динамики — версия коаксиальной технологии UNI-Q. Самый крупный в тесте сабвуфер Magnat несет на борту цифровой усилитель и нерегулируемый ФНЧ. Акустика Mission m3 оборудована заглушками для ф/и-портов. Разумеется,



Словарь

Амплитудно-частотная характеристика (АЧХ) — зависимость от частоты уровня звукового давления, раз-

виваемого АС, при подаче на ее вход сигналов (синусоидальных) с постоянной амплитудой напряжения. Чем она ровнее, тем лучше. За 0 дБ на наших графиках принят уровень звукового давления в 94 дБ.

Номинальное сопротивление — значение модуля входного импеданса на частоте электромеханического резонанса АС. Традиционно «округляется» до величин из ряда 4, 6, 8 Ом. Если указано сопротивление 4–8 Ом, это означает, что АС рассчитана на работу с усилителем, допускающим подключение нагрузки сопротивлением, лежащим в указанном диапазоне.

Вход LFE — вход для подачи низкоамплитудных НЧ-сигналов со специального «сабвуферного» выхода ресивера, не подлежащих дальнейшей частотной коррекции (ФНЧ отключен).

ФНЧ — фильтр низких частот или ФНЧ — фильтр, выделяющий из входного сигнала его низкочастотные составляющие, которые после усиления попадают на динамик сабвуфера. Чаще всего ФНЧ имеет регулируемую верхнюю частоту среза. ФВЧ — фильтр высоких частот, удаляющий НЧ-компоненты из сигнала, выводимого на клеммы коммутации с фронтальной акустикой (Speaker Output) или линейные выходы (Line Out).

D'Appolito — симметричный способ размещения динамиков на лицевой панели, при котором твитер располагается в центре между двумя НЧ/СЧ-драйверами. Применяется для коррекции диаграммы направленности АС на ряде частот.

Нижняя граничная частота — для сабвуфера отсчитывается нами от максимума чувствительности при наивысшей частоте среза ФНЧ по уровню –10 дБ. Порядок фильтра (кроссовера) — определяет крутизну спада АЧХ за пределами полосы пропускания фильтра. Измеряется в децибелах на октаву. 1-й порядок — крутизна 6 дБ на октаву, второй — 12 дБ на октаву и т.д. все АС центрального канала надежно экранированы и не дают наводок на телеизображение; кстати, магнитное экранирование есть у многих сателлитов и сабвуферов Canton, Mission, Magnat.

В номинации «монтаж» нет равных КЕГ КНТ2005.2: штатные приспособления дают почти неограниченную свободу размещения сателлитов. В этом отношении хорош и комплект от ЈАМО, предусматривающий даже настенное расположение сабвуфера. Настенные кронштейны входят в комплекты от Audio Pro (уголковые держатели крепятся к торцам колонок) и Canton CD (поворотные — у сателлитов, неподвижный кронштейн у центра). Magnat THX Select допускает навесной монтаж фронта и тыла (R200). Фронтальная акустика Audio Pro и Canton — узкие напольники на подставках. Акустике остальных комплектов требуется гораздо больше места для инсталляции (самый крупный «центр» Cerwin-Vega! имеет в ширину больше полуметра).

Функции и управление



Содержание этого раздела — сабвуферы. Лидер по богатству функций — KEF PSW 2010, оборудованный фильтром высоких частот,

переключателем крутизны спада АЧХ, двумя режимами и отключением земляной шины для защиты от сетевых наводок (ценное свойство, поскольку сетевой фон — проблема многих сабвуферов). Хорошо оснащен Audio Pro Sub Focus. Впрочем, регулировка ФНЧ и фазы плюс полный набор терминалов для кино особой роли не играет, поскольку здесь требуется лишь регулятор уровня и чистый, без искажений бас. Управляемость важна для тщательной настройки в музыкальных режимах. Отметим самую удобную компоновку органов управления сабвуфера от ЈАМО и полное отсутствие таковых у ТНХ-сертифицированного Magnat THX S300.

Звук

Яркими представителями «однокоробочников» являются КЕГ КНТ2005.2, JAMO A355PDD, а также системы Magnat (ТНХ-серия) и Canton (один из вариантов ком-

Модель	Конструкция	Функции и управление	Звук	\$	Качество/цена
Audio Pro Cinema	****	****	****	1460	****
Canton CD	****	***	****	1430	****
Cerwin-Vega! Classic	****	****	****	1210	****
KEF KHT2005.2	****	****	****	1270	****
DALI Concept	****	****	***	1160	****
JAMO A355 PDD	****	$\star\star\star\star$	****	1490	****
Magnat THX	****	****	****	1500	****
Mission m3	****	****	****	1400	****



поновки CD-серии). Даже в рамках своей категории все четыре театра играют совершенно по-разному. Помимо неожиданно яркой динамики, КЕГ выделяется способностью виртуозно передавать пространственные эффекты. Штатный сабвуфер адекватно отраба-

тывает LFE-сигналы (хватает для малых и средних помещений). Интересный набор JAMO A355PDD не претендует на озвучивание просторных комнат; однако в скромных объемах его возможностей вполне хватает для организации комфортного кинопросмотра. Canton отличился хорошо проработанным басом, детальностью и четкой прорисовкой пространственных эффектов (на предельной громкости дыхание сабвуфера через фазоинвертор становится стесненным). Силен Magnat THX Select: великолепнейший сабвуфер премиально отрабатывает как театральные, так и музыкальные басы; сателлиты дают отличную динамику и корректны в тональном отношении. К категории «однокоробочных», на наш взгляд, можно отнести систему от Audio Pro (сателлиты серии Cinema плюс отдельный сабвуфер), однако при Lifestyle-признаках набор звучит очень интересно. Среди его достоинств — радикально глубокий бас и динамическая зрелость, которая на деле превращается в отточенную демонстрацию 5.1-эффетов.

В категории «линейных» комплектов — четыре своеобразных характера. Сегwin-Vega! серии Classic обладает исключительно динамичным, хлестким звучанием: фирменный почерк. Напористый «высокоскоростной» сабвуфер не погружается в низкочастотный омут — прибежище самого глубокого баса. Сателлиты DALI Concept — добротная полочная акустика с чистым верхним басом и спектрально сбалансированным звучанием. Полный комфорт на музыкальных треках обеспечивает и фирменный сабвуфер, который, похоже, неодобрительно относится к грубым LFE-эффектам из типичных блокбастеров. Набор Mission оставил одно из самых ярких впечатлений, поскольку неплохо совмещает театральный талант и музыкальную деликатность (ценное свойство сателлитов); штатный сабвуфер достаточно мощный, но ради музыкальной правды лучше не выходить на предельные режимы.

Выбор

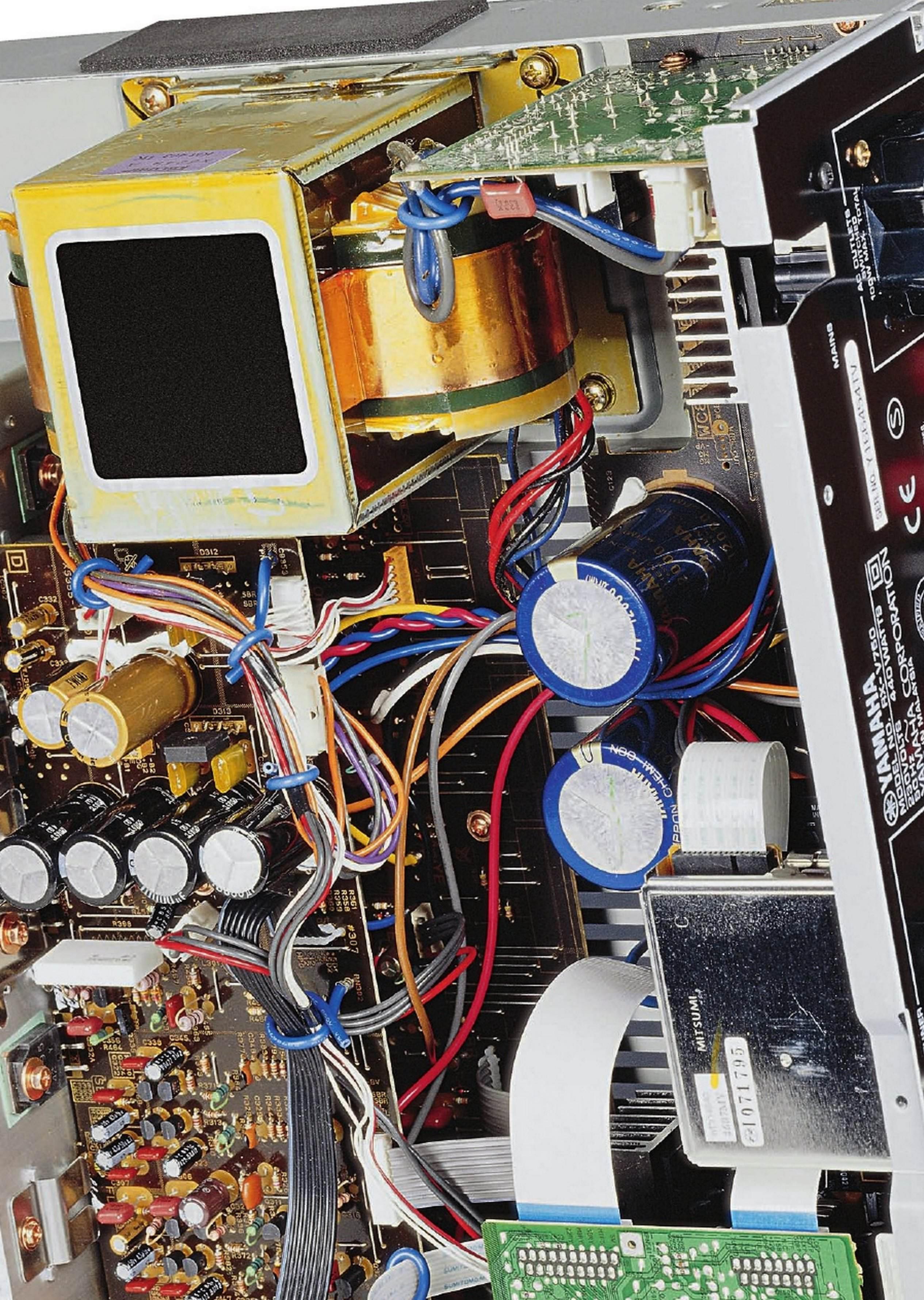
На наш взгляд, фактор «флуктуации» стоимости в данной категории играет не такую уж решающую роль... Дорогой ком-

i

Функции и управление

Многое из оснащения современного сабвуфера в работе домашнего театра практически не используется, поскольку актуальные регулировки осуществляются через меню AV-ресивера, сигнал с которого снимается через LFE-выход. Зато если предполагается организация музыкальной стереосистемы, то такие вещи как ФВЧ (облегчение работы AC), высокоамплитудные входы и выходы, корректная работа ФНЧ (гибкое согласование) оказываются незаменимыми.

плект обязан блеснуть яркими гранями таланта: будь то качественный звук или стильный дизайн. Как нам кажется, большей части претендентов удается отвечать запросам тех, кто хочет потратить деньги на добротный звук, а в качестве бонуса непременно получить привлекательный дизайн. Больше стиля за умеренные деньги предлагают Audio Pro, Canton и JAMO. На звуковом поприще отличились DALI, Cerwin-Vega! и Mission. Победитель теста — Magnat THX Select — на деле продемонстрировал желанное соответствие серьезным требованиям Lucasfilm. За эффектное стилевое решение и гибкость в инсталляции Приз симпатий получает КЕГ КНТ2005.2.





Ресиверы бизнес-класса

азвание итоговой оценки в нашем журнале теперь напрямую отражает суть сравнительного тестирования — вывести для каждой моделисоискательницы показатель «качество/цена». А он, как видно даже по его написанию, представляет собой соотношение или, в переводе на язык математики, дробь. Ее величина равно зависит как от числителя, так и от знаменателя. Иными словами, для увеличения этого показателя отнюдь не обязательно «гнаться за дешевизною», выясняя, какой аппарат обеспечит желаемый уровень качества за наименьшие деньги (хотя такой путь, учитывая реалии жизни, — безусловно, самый соблазнительный). Зачастую правильней ставить принципиально иную задачу: сколько следует заплатить, чтобы построить домашний кинотеатр с минимальными компромиссами? Анализ такого подхода показал, что начать переход от двухканального к многоканальному звуку целесообразно с замены центрального блока системы — AV-ресивера. Если раскошелиться на него всерьез, можно будет, во-первых, кардинально улучшить звучание существующего комплекта, вовторых, постепенно достраивать систему остальными высококачественными компонентами (DVD-проигрыватель, акустика), не сомневаясь в том, что ресивер полностью раскроет их потенциал.

Мы уже слышим, как читатель торопит: «Что значит раскошелиться всерьез?» После всестороннего обсуждения определилась и оптимальная сумма — \$700, что, по Ні-Гі-меркам, в общем-то немного. Тем не менее за эти деньги сегодня можно приобрести ресивер, экипированный по последнему слову техники и отвечающий самым жестким требованиям.

Динамический и частотный диапазоны звуковой дорожки современного кинофильма очень широкие, а уверенно озвучивать необходимо помещение любого объема и посредством любой акустики, поэтому мощность усилителя должна составлять порядка 100 Вт/канал при значительном коэффициенте демпфирования. Отсюда — потребность в солидном источнике питания, способном отдавать большой ток. Современный ресивер обязан успешно озвучивать сигналы 5.1-форматов, но еще лучше, если он готов реально работать с 6.1-звуком (Dolby Digital EX и DTS-ES Matrix/Discrete), что возможно при наличии соответствующих декодеров и как минимум шеЦеновая категория **\$600-750**

Cambridge Audio Azur 540R Denon AVR-2105 Harman/Kardon **AVR 230** T 743 NAD TX-SR602E Onkyo STR-DB2000 Sony Yamaha RX-V750RDS

сти каналов усиления. Требования спецификации ТНХ Ultra, т.е. 7.1-звук мы считаем факультативными; важнее — универсальность, в частности умение с блеском отыгрывать и многоканальные, и стереофонические записи, цифровой и аналоговый сигнал. Особое внимание - трекам SA-CD/DVD-Audio: для их полноценного воспроизведения AV-ресивер должен быть экипирован регулируемым 5.1-входом. Вообще, точность настройки и разнообразие изменяемых параметров здесь чрезвычайно важны, так как позволят добиться наилучшего согласования элементов (в первую очередь, акустических), а без этого система топ-класса не сможет показать все, на что способна.

В связи с этим полезными окажутся наглядные экранные меню, возможность проводить инсталляцию в автоматическом режиме и учесть акустические особенности помещения или скомпенсировать различия в звучании разных групп АС, например, фронтальных и тыловых. Большое значение имеют коммутационные способности ресивера возможность управлять сигналом с десятка источников, аналоговых и цифровых. Зато искусственные украшения звука (DSP-режимы) или видеоконвертеры скорее всего будут востребованы в минимальной степени.

Методика тестирования

Наиболее полно качество работы ресивера характеризуют два момента: во-первых, зависимость коэффициента нелинейных искажений (КНИ) от частоты входного сигнала и мощности сигнала выходного (громкости), во-вторых, глубина и симметрия разделения каналов. Соответствующие графики приведены и анализируются в технических комментариях.



Конструкция. Внешне ресивер напоминает классический стереоусилитель: невысокий корпус, единственный поворотный регулятор — ручка громкости, массивный силовой трансформатор (об этом свидетельствует смещенный центр тяжести). Установку облегчает маркировка цветом по международному стандарту винтовых акустических клемм. Линейные 6.1-вход/выход надежно защищают ресивер от любых превратностей судьбы.

Функции. Акцент сделан на обеспечение полной универсальности и максимального качества звучания без цифровых «прикрас» (DSP-режимов — минимум). Второстепенные мелочи вроде регулировки яркости дисплея и таймера выключения отсутствуют.

Управление. Компактный пульт ДУ с металлической верхней панелью гармонирует с обликом основного блока. Так-

Cambridge Audio Azur 540R

Достоинства: качественный усилитель обеспечивает точное звучание **Недостатки:** слаборазвитая функциональность

Ориентировочная цена: \$650

цность, Вт 6х80 (8 Ом,	КНИ 0,006%)
имальный импеданс АС	4
одеры Dolby	Digital, DTS,
DTS 96/24, Dolla	y Pro Logic II
olby Digital EX, DTS E	S, DTS NEO:6
имы DSP	6
иовходы/выходы	
нейные	6/1
огоканальные	6.1/6.1
фровые коаксиальные	2/1
фровые оптические	3/1
еовходы/выходы	
-линейки (композит, S-Vi	deo) 4/1
ипонентный	2/1
риты, мм	430x100x310
са, кг	9,5

тильная эргономика на высоте, однако визуальное деление на зоны неявное — требуется читать надписи на геометрически одинаковых кнопках. К приемнику видеосигнала ресивер можно не подключать — экранных меню нет. Задержка измеряется непосредственно в миллисекундах, что затрудняет настройку.

Звук. Достаточная мощность и стабильность усилительного тракта в сочетании с отличными встроенными декодерами позволяет реалистично озвучить записи любого жанра и динамического диапазона как в двух-, так и в шестика-

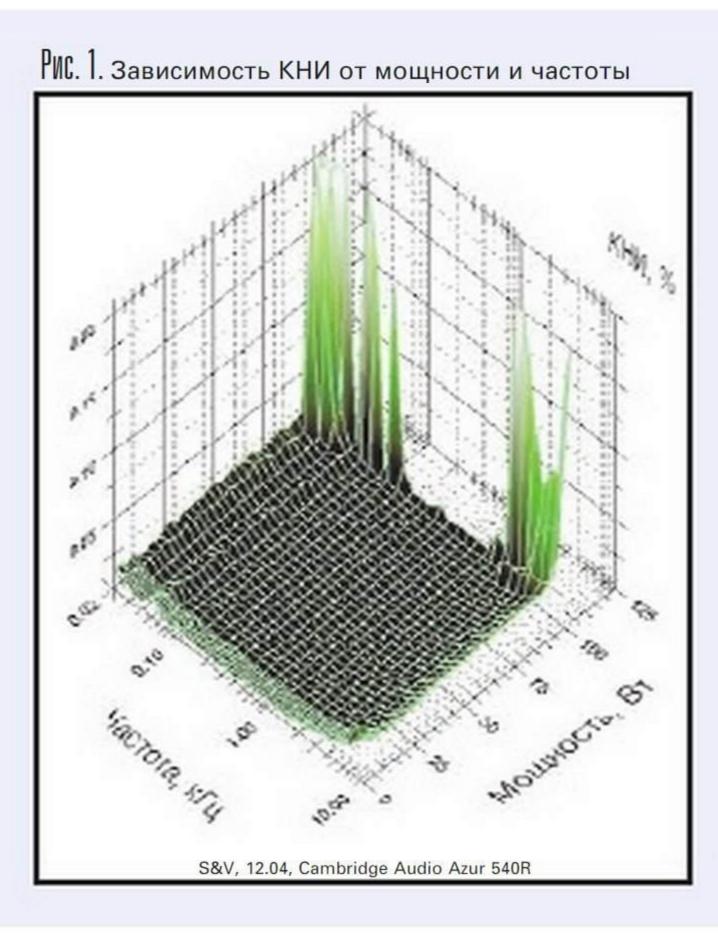
() отзывы пользователей: WWW.STEREO.RU

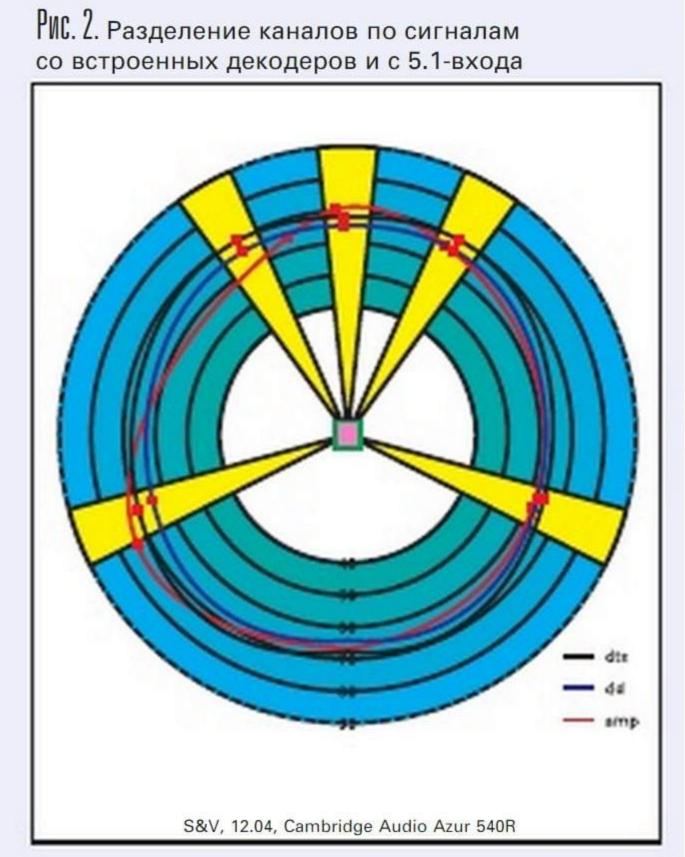
нальном варианте: компромисс при

этом незначителен.

Технический комментарий

Стабильный характер КНИ во всем диапазоне мощностей (рис. 1) говорит о хороших музыкальных способностях аппарата. Коэффициент демпфирования невелик (32 единицы), однако выбор акустики это практически не сужает, поскольку есть возможность использовать 4-омные колонки. Декодеры DD и DTS обеспечивают глубокое и равномерное разделение на уровне 65 дБ. Вход 6.1 не уступает по глубине, но имеет небольшую асимметрию. Цифровой вход в стереорежиме характеризуется чуть более глубоким разделением, нежели аналоговый.





СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ AV-РЕСИВЕРЫ



Конструкция. Расположенные на лицевой панели два многофункциональных поворотных регулятора с «приписанными» к ним кнопками представляют собой основные зоны прямого управления: одна отвечает за коммутацию, другая — за управление режимами. Многоканальный 5.1-вариантом представлен ВХОД именно такова максимальная конфигурация записей SA-CD/DVD-Audio.

Функции. Для каждого типа декодера предусмотрены независимые регулировки тембра и ряд специфических настроек (акцентирование диалогов, расширение центрального образа при декодировании DPLII и т.д.). DSP-процессор эмулирует несколько типовых акустических пространств с возможностью виртуального изменения объема.

Управление. Основной «козырь» ресивера — алгоритм автоматической настройки. В комплекте поставляется из-

Denon AVR-2105

Достоинства: комфортный звук, автонастройка Недостатки: повышенные требования к акустике Ориентировочная цена: \$750

7х80 (8 Ом, КНИ 0,8%) Мощность, Вт Минимальный импеданс АС **Dolby Digital, DTS,** Декодеры DTS 96/24, Dolby Pro Logic II(x) **Dolby Digital EX, DTS ES, DTS NEO:6** Режимы DSP Аудиовходы/выходы линейные 8/3 5.1/7.1 многоканальные 1/ цифровые коаксиальные 4/1 цифровые оптические Видеовходы/выходы AV-линейки (композит, S-Video) 4/3 компонентный 3/1

Габариты, мм

Масса, кг

434x171x417

13,3

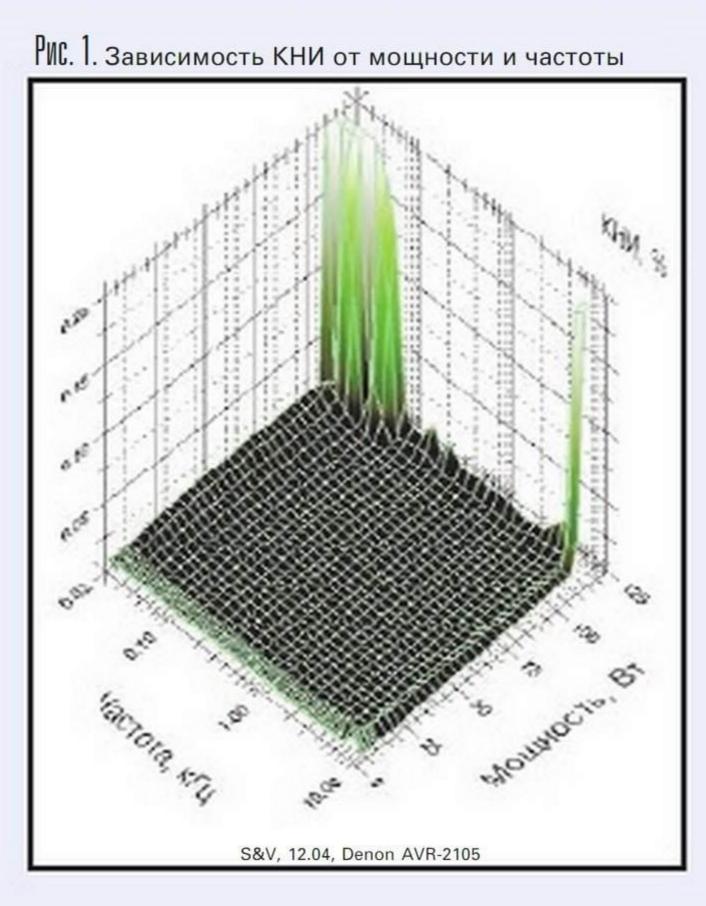
мерительный микрофон (длина шнура — 6 м), подключаемый к гнезду на лицевой панели. Настройка не требует никакого вмешательства пользователя, результат ее точен. Крупный пульт ДУ оформлен в буквальном смысле ярко: клавиши основных функций выполнены из фосфоресцирующего материала.

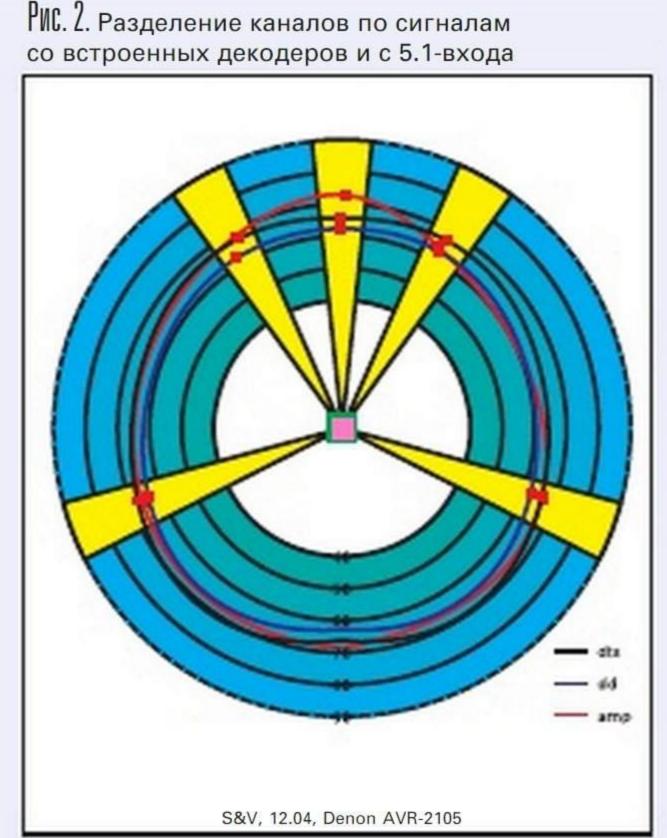
Звук. Благодаря первоклассным декодерам и отличным показателям 5.1-входа аппарат можно считать универсальным, однако при выборе акустики следует учитывать минимальный импеданс нагрузки — 6 Ом и тот факт, что наилучшим образом он впишется в систему «сабвуфер-сателлиты».

(тротзывы пользователей: WWW.STEREO.RU)

Технический комментарий

Примечательно, что рост искажений на максимальной мощности локализирован в НЧ-области (рис. 1). В рабочей области КНИ невелик, но все-таки далек от эталона — заметны возмущения по краям диапазона. Великолепно организован цифровой вход: в режиме стерео разделение каналов составляет 74 дБ, что близко к предельной величине по тесту. Встроенные декодеры почти идеальны по равномерности, а декодер DTS показывает и образцовую глубину разделения. Коэффициент демпфирования достаточен для работы с большинством моделей акустики (57 единиц).





114 декабрь2004 STEREO&VIDEO

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ AV-РЕСИВЕРЫ



Конструкция. Расположение клавиш на стильной лицевой панели подчинено дизайну и не располагает к прямому управлению (лучше использовать пульт). Хотя ресивер имеет шесть каналов усиления, он оснащен 7.1-входом/выходом, так что для апгрейда под ТНХ-требования понадобится лишь дополнительный усилитель мощности.

Функции. Помимо обязательного набора DSP-режимов, необходимо отметить фирменные алгоритмы Logic7 и VMAх. Первый представляет собой альтернативу матричным и дискретным 7.1-форматам, второй служит для создания объемного звучания при помощи двух колонок. Особенно эффективен VMAх при работе на наушники.

Управление. Треугольный пульт ДУ очень удобен, поскольку основные органы управления доступны без перехвата. Инсталляцию лучше производить со зри-

Harman/Kardon AVR 230

Достоинства: возможность задать разные частоты среза для каждого канала **Недостатки:** неудобное управление с лицевой панели **Ориентировочная цена:** \$650

Мощность, Вт 6х50 (8 Ом, КНИ 0,07%)
Минимальный импеданс АС 8
Декодеры Dolby Digital, DTS, DTS 96/24,
Dolby Pro Logic II, Dolby Digital EX,
DTS ES, DTS NEO:6, Logic7

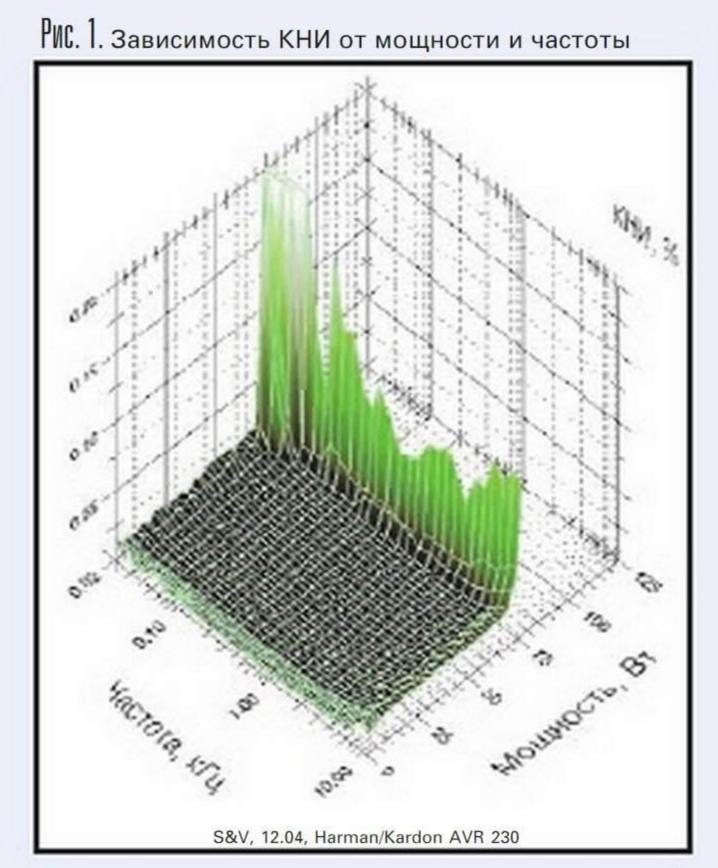
Режимы DSP	8
Аудиовходы/выходы	
линейные	7/3
многоканальные	7.1/7.1
цифровые коаксиальные	3/1
цифровые оптические	3/1
Видеовходы/выходы	
AV-линейки (композит, S-Video)	5/3
компонентный	2/1
Габариты, мм 440х1	168x382
Масса, кг	12,4

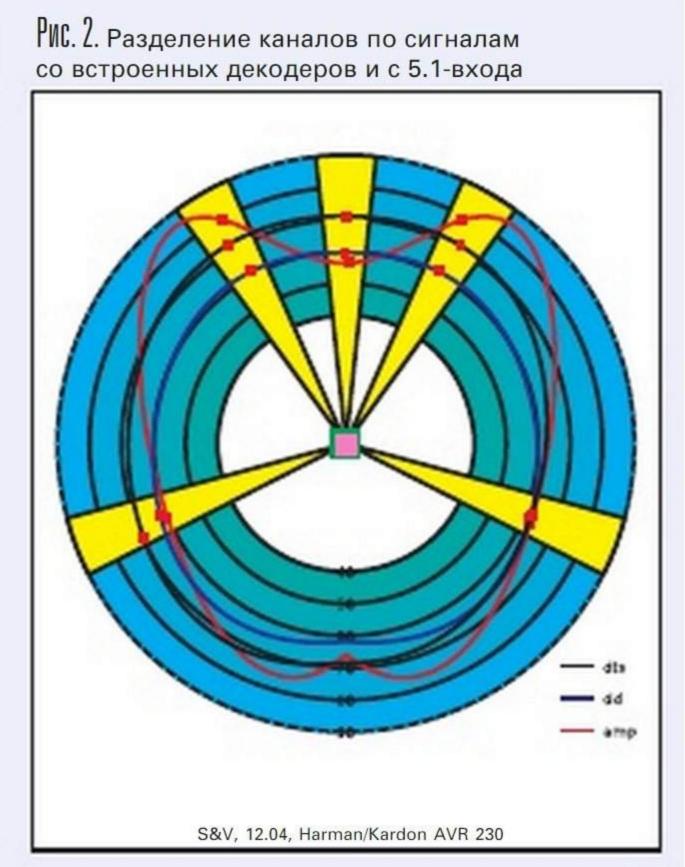
тельского места, т.к. в пульт вмонтирован измерительный микрофон, позволяющий подстроить уровни каналов. Настройки вообще проработаны скрупулезно: например, есть возможность установить частоту среза для каждой колонки. Звук. Формально запас мощности невелик, однако воспроизведение остается реалистичным даже в многоканальном режиме нюансы и динамика сохраняются (усилитель держит высокий ток). Благодаря высокому коэффициенту демпфирования аппарат укрощает даже «строптивую» акустику — при условии, что ее импеданс составляет не менее 8 Ом.

(I) отзывы пользователей: WWW.STEREO.RU

Технический комментарий

Аккуратно проработанный тракт не позволяет искажениям проявляться вплоть до максимальной мощности — они возрастают во всем спектре только на предельном уровне 75 Вт (рис. 1). Из АЧХ усилителя видно, что фильтры в НЧ/ВЧ-тембрах установлены аналоговые — их воздействие распространяется вплоть до 100 кГц. Декодер DTS работает хорошо, обеспечивая разделение уровне 70 дБ; декодер DD уступает ему по глубине почти на 10 дБ, но заметно выигрывает по равномерности. Измеренная мощность (78 Вт) превосходит заявленную.





СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТПАV-РЕСИВЕРЫ



Конструкция. Господствуют проверенные временем Hi-Fi-решения: работающие на фронт предусилители соединены с соответствующими «оконечниками» посредством съемных перемычек; есть отключаемый ограничитель Soft Clipping, аттенюатор аналоговых входов и два (!) выхода на сабвуфер. Традиционны концепция с пятью каналами усиления и простая, логичная организация лицевой

Функции. Стандартный набор 5.1-декодеров дополняют всего два DSP-режима, однако есть полезная возможность ввести названия станций тюнера. Отключаемая тембральная коррекция работает в широких (±10 дБ) пределах.

панели. Немалый вес ресивера свиде-

тельствует о солидном блоке питания.

Управление. Крупный пульт ДУ обеспечивает логичное деление на зоны при помощи резиновых перегородок. Специальные клавиши-качели для регулирова-

NAD T 743

Достоинства: работает с низкоомной акустикой, прямая регулировка уровней с ПДУ Недостатки: не поддерживает 6.1-звук Ориентировочная цена: \$650

16,3

Мощность, Вт 5x50 (8 Ом, КНИ 0,08%) Минимальный импеданс АС **Dolby Digital, DTS,** Декодеры **Dolby Pro Logic II** Режимы DSP Аудиовходы/выходы 9/3 линейные 5.1/5.2 многоканальные 4/ цифровые коаксиальные цифровые оптические 2/-Видеовходы/выходы AV-линейки (композит, S-Video) 6/3, 4/2 компонентный 2/1 435x132x350 Габариты, мм

Масса, кг

ния сигналов центра и тыла позволяют подстраивать уровни «на лету». Задержки изменяются только для обеих фронтальных или тыловых АС, что затрудняет точную настройку в несимметричных конфигурациях. На команды пульта ресивер откликается очень быстро.

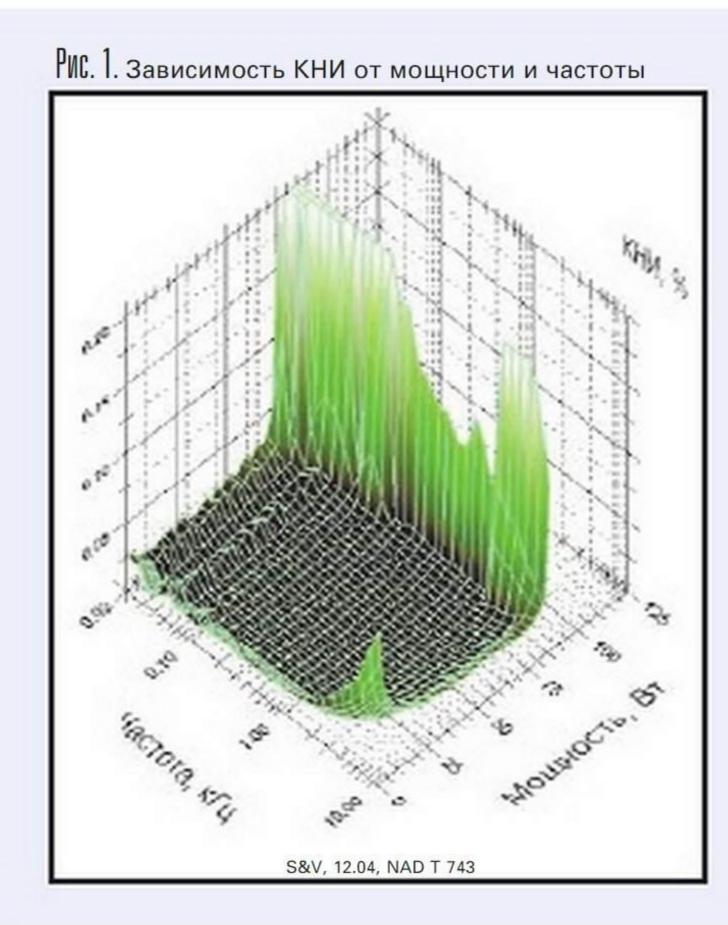
★★★☆☆

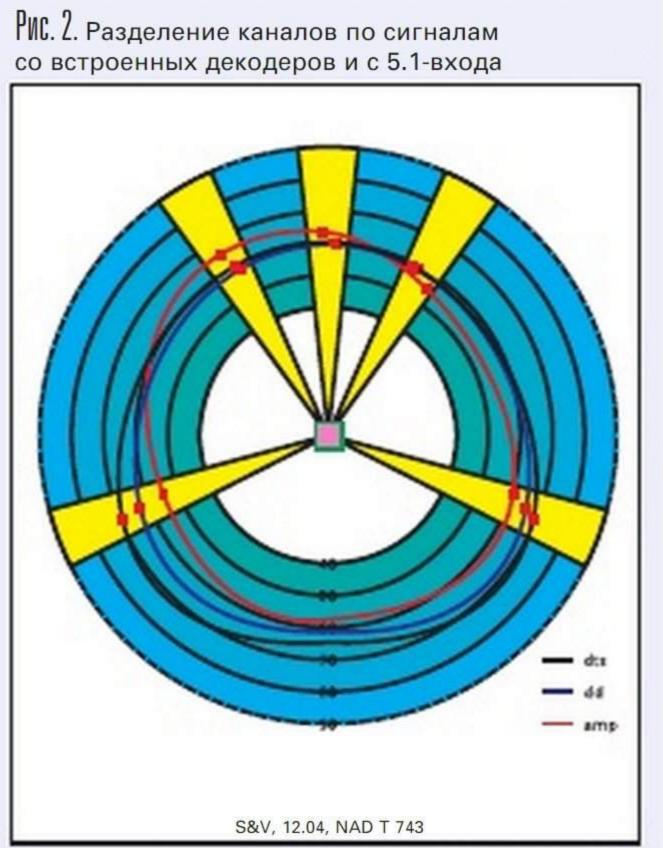
Звук. Легкость, с которой ресивер соглашается работать с низкоомной нагрузкой, и высокий коэффициент демпфирования вызывают уважение - надежная машина! Однако необходимо учесть, что аппарат наиболее реалистично работает на средней и высокой громкости. Это оценят любители блокбастеров и хард-рока.

(тротзывы пользователей: WWW.STEREO.RU

Технический комментарий

При слабом сигнале на верхах наблюдается подъем искажений (рис. 1), но с увеличением громкости КНИ резко спадает. Не зависящие от мощности возмущения в НЧ-области вызваны, по-видимому, особенностями организации питания. Тембры — аналоговые, работают во всей полосе пропускания усилителя. Глубина разделения встроенными декодерами выше у тыловых каналов, чем у фронтальных, но на точность локализации это не повлияет — симметричность по разделению высока. 5.1-вход по этому параметру немного отстал — величины разделения по каналам разнятся на 10 дБ.





СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТПАV-РЕСИВЕРЫ



Конструкция. Дизайнерские изыски, в частности, отключаемая подсветка ручки регулятора громкости, повышают эргономичность лицевой панели. Акустические клеммы на задней панели расположены нестандартно, однако задачу инсталлятора облегчат поставляемые в комплекте наклейки на кабели.

Функции. Немногочисленные DSP-режимы гибки в настройке, что расширяет диапазон их применения. Шестой и седьмой каналы усиления могут использоваться двояко: либо для воспроизведения сигнала Surround Back, либо для озвучивания второй зоны стереосигналом. Для каждого канала предусмотрен пятиполосный эквалайзер, позволяющий учесть акустические особенности помещения. Можно запомнить уровень громкости для каждого входа.

Onkyo TX-SR602E

Достоинства: комфортный звук, эквалайзер для каждого канала, автонастройка **Недостатки:** отсутствует 5.1-выход предусилителя **Ориентировочная цена:** \$650

Мощность, Вт **7х100 (8 Ом, КНИ 0,08%)**Минимальный импеданс АС **4**Декодеры **Dolby Digital, DTS, DTS 96/24, Dolby Pro Logic II(x) Dolby Digital EX, DTS ES, DTS NEO:6**Режимы DSP **7**Аудиовходы/выходы
линейные **6/4**многоканальные **5.1**/—
цифровые коаксиальные **2**/—

цифровые оптические

Видеовходы/выходы
АV-линейки (композит, S-Video)

компонентный

Табариты, мм

Масса, кг

3/1

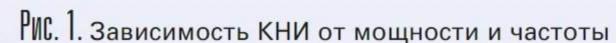
435x175x432

Управление. Способность к обучению и перепрограммированию делает пульт универсальным контроллером. Несмотря на крупный ПДУ, управлять системой удобно — в основном благодаря послушному джойстику и мгновенной реакции ресивера. Подсоединение измерительного микрофона включает алгоритм автонастройки, что облегчает инсталляцию. Звук. Превосходно отрабатываются как записи эксклюзивных форматов, подаваемые на 5.1-вход, так и звуковые дорожки к фильмам. Большой запас мощности и высокий коэффициент демпфирования позволяют ресиверу с легкостью контролировать любую акустику.

🕛 отзывы пользователей: WWW.STEREO.RU

Технический комментарий

С повышением мощности нелинейные искажения плавно растут (рис. 1), однако на субъективном восприятии это практически не сказывается (максимум мощности довольно велик). Измеренный коэффициент демпфирования — высокий (68 единиц); разделение информации от стереоисточников — 67 дБ при подключении по цифре и около 50 дБ по аналогу. Встроенные декодеры характеризуются симметричным и глубоким разделением сигнала (рис. 2); мультиканальный вход обеспечивает еще более глубокое разделение при меньшей симметрии.



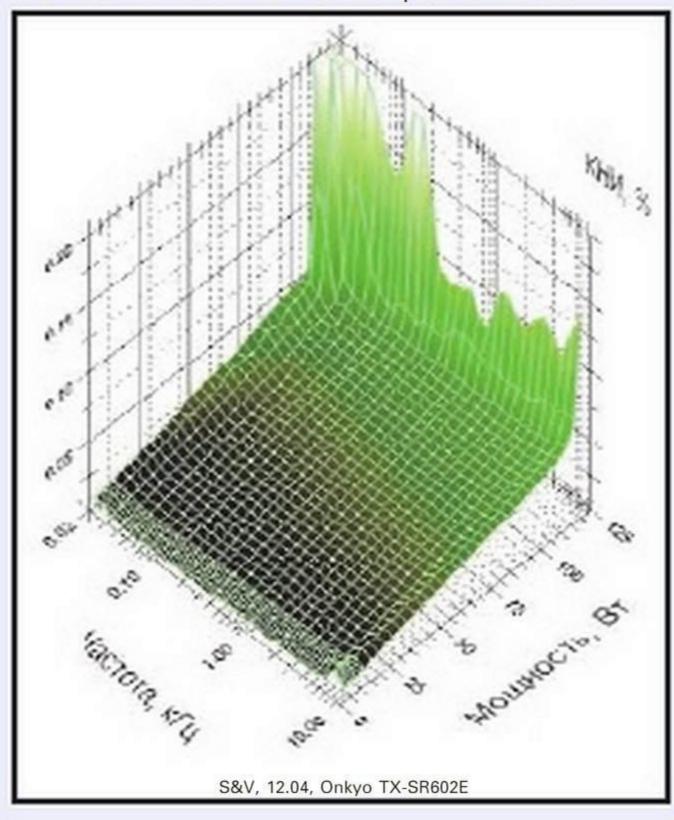
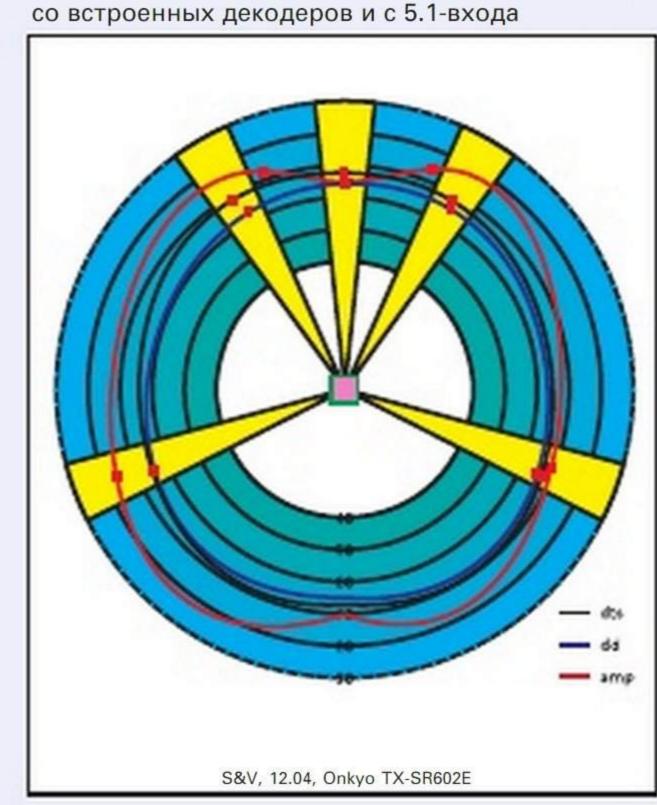


РИС. 2. Разделение каналов по сигналам



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ AV-РЕСИВЕРЫ



Конструкция. Асимметрично расположенные на передней панели поворотные регуляторы и миниатюрные кнопки обеспечивают полноценное управление даже при отсутствии пульта ДУ. Два мультиканальных входа (5.1 и 6.1) позволяют воспроизводить записи отдельно с Multichannel-источников SA-CD и DVD-Audio или принять сигнал с внешнего декодера. Есть преобразователь «композит-S-Video». Усилители — цифровые, поэтому потребление энергии небольшое.

Функции. Впечатляет обилие контролируемых параметров: отслеживается синфазность сигнала любой пары АС, а в режиме DC P.Linearizer учитывается сдвиг фазы НЧ-сигнала, возникающий в громкоговорителе.

Управление. Алгоритмы предельно упрощены, а информативный дисплей позволяет провести инсталляцию без подключения к телевизору, однако мы сове-

Sony STR-DB2000

Достоинства: симметричное звуковое поле, набор 5.1/6.1-входов Недостатки: низкий коэффициент демпфирования

13,3

Ориентировочная цена: \$600

Мощность, Вт 6х100 (8 Ом, КНИ 0,08%) Минимальный импеданс АС **Dolby Digital, DTS,** Декодеры DTS 96/24, Dolby Pro Logic II Dolby Digital EX, DTS ES, DTS NEO:6 Режимы DSP Аудиовходы/выходы линейные 8/4

5.1, 6.1/ многоканальные цифровые коаксиальные 1/ цифровые оптические 4/1 Видеовходы/выходы AV-линейки (композит, S-Video) 5/3, 4/2 компонентный 2/1 430x161x401 Габариты, мм

туем воспользоваться именно экранными меню — ввиду их наглядности. Программируемый пульт способен управлять 11 устройствами основных производителей, но способен ли пользователь управиться с десятками одинаковых кнопок — вопрос...

★★★☆☆

Звук. Основную — мультиканальную задачу цифровой усилитель решает уверенно (высокая мощность – к месту), что вкупе с симметрией разделения аудиоинформации дает хорошую локализацию в домашнем кино. Аппарат незначительно уступает конкурентам по точности звучания: великоват коэффициент нелинейных искажений.

() отзывы пользователей: WWW.STEREO.RU

Технический комментарий

По объективным причинам, связанным с особенностями технологии цифрового усиления, построить зависимость КНИ от мощности удалось лишь на дискретных частотах (рис. 1: красная кривая — 100 Гц, синяя— 1 кГц, зеленая— 10 кГц). До 120 Вт искажения в НЧ/СЧ-области держатся в пределах 0,1%, на ВЧ — практически не меняются во всем диапазоне и составляют почти 0,2%. Есть у цифрового тракта и достоинства, в частности, великолепное разделение каналов (рис. 3), обусловленное схемно-техническими решениями: от декодера до усилителя — все симметрично.



Масса, кг

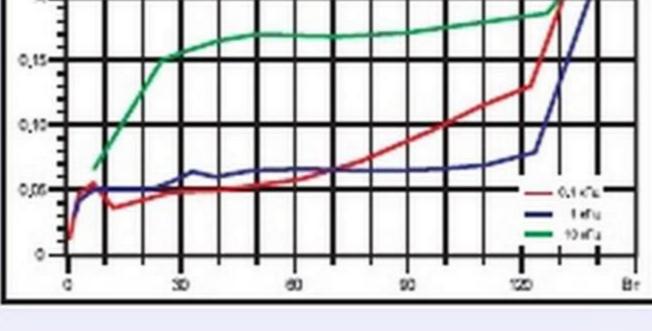


РИС. 2. Характеристики НЧ/ВЧ-тембров

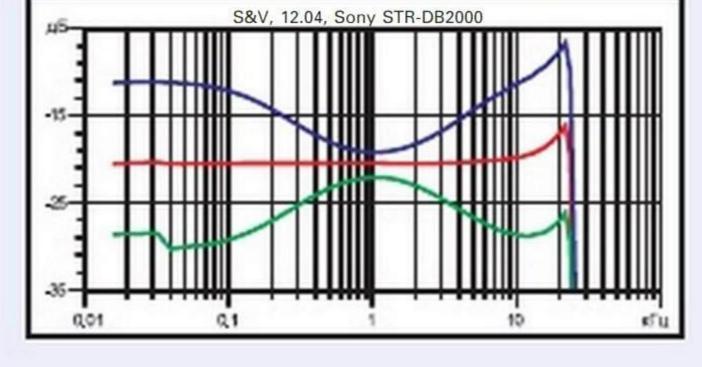
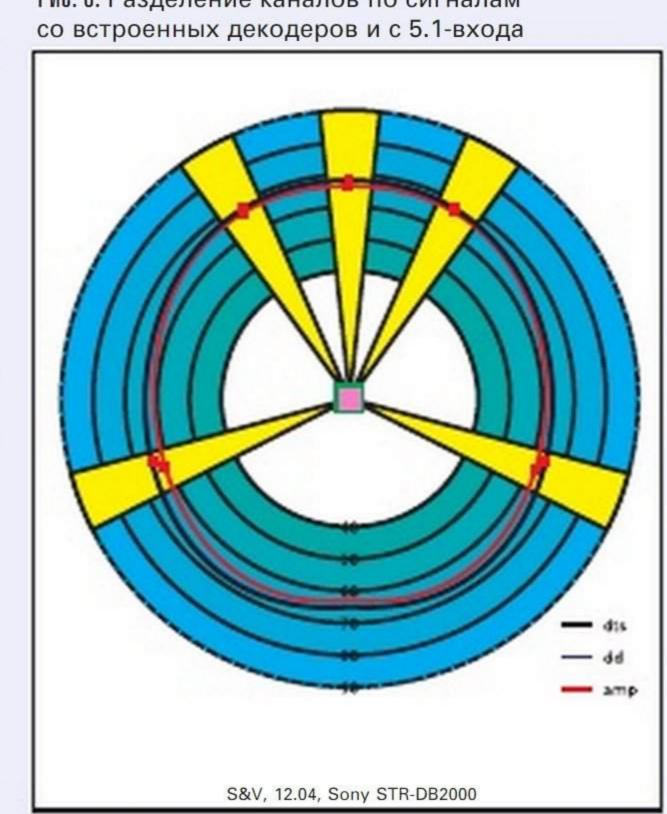


РИС. З. Разделение каналов по сигналам



122 декабрь2004 STEREO&VIDEO

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТЫ AV-РЕСИВЕРЫ



Конструкция. Передняя панель имеет классическую внешность. Конвертер, способный преобразовать «композит» или S-Video в компонентный сигнал, дает возможность подключить к телевизору или проектору любой источник по одной (компонентной) шине.

Функции. Богатейший набор DSP-режимов предоставляет пользователю более 50 вариантов изменения акустической атмосферы помещения. Есть и более «приземленные» возможности — согласование тембра звучания центральной АС с фронтальной стереопарой (5-полосный эквалайзер) и использования усилителей Surround Back для озвучивания дополнительных фронтальных колонок посредством фирменных алгоритмов Cinema DSP.

Управление. Механизм автоматической настройки полностью освобождает пользователя от необходимости ручной

Yamaha RX-V750RDS

Достоинства: классный 7.1-звук, мощный процессор эффектов, автонастройка **Недостатки:** низкое разделение по аналоговому стереовходу **Ориентировочная цена:** \$700

Мощность, Вт 7х100 (8 Ом, КНИ 0,06%) Минимальный импеданс АС **Dolby Digital, DTS,** Декодеры DTS 96/24, Dolby Pro Logic II(x) Dolby Digital EX, DTS ES, DTS NEO:6 Режимы DSP Аудиовходы/выходы линейные 8/3 7.1/7.1 многоканальные цифровые коаксиальные 2/цифровые оптические 4/1 Видеовходы/выходы AV-линейки (композит, S-Video) 5/3 компонентный 2/1 435x171x420 Габариты, мм Масса, кг 12,5

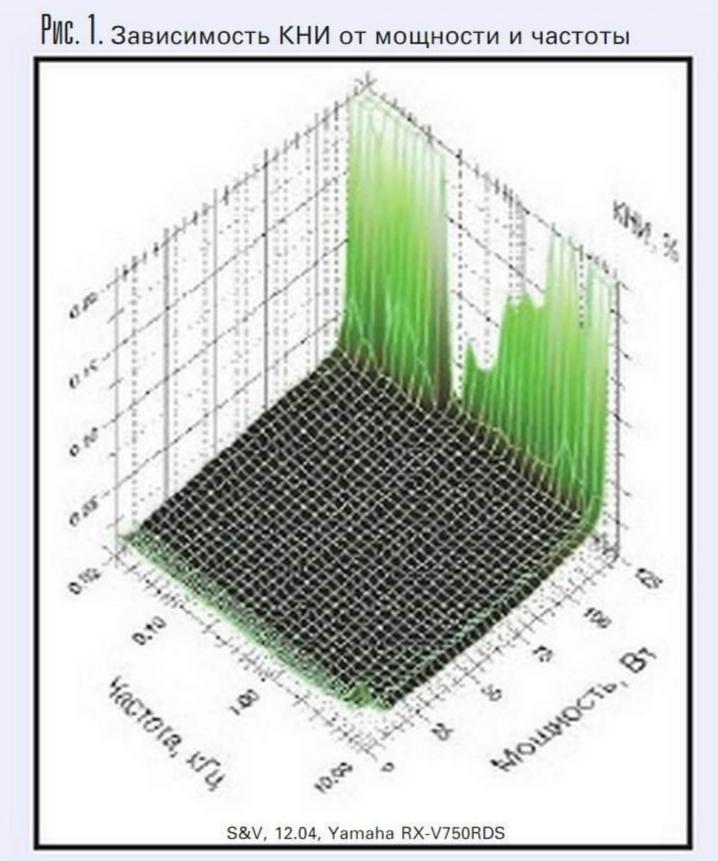
инсталляции, настолько он точен. Есть система наглядных экранных меню. Пульт ДУ с миниатюрным ЖК-дисплеем достаточно удобен благодаря правильному разделению на рабочие зоны. Он обучаемый, поэтому сможет командовать практически любым устройством.

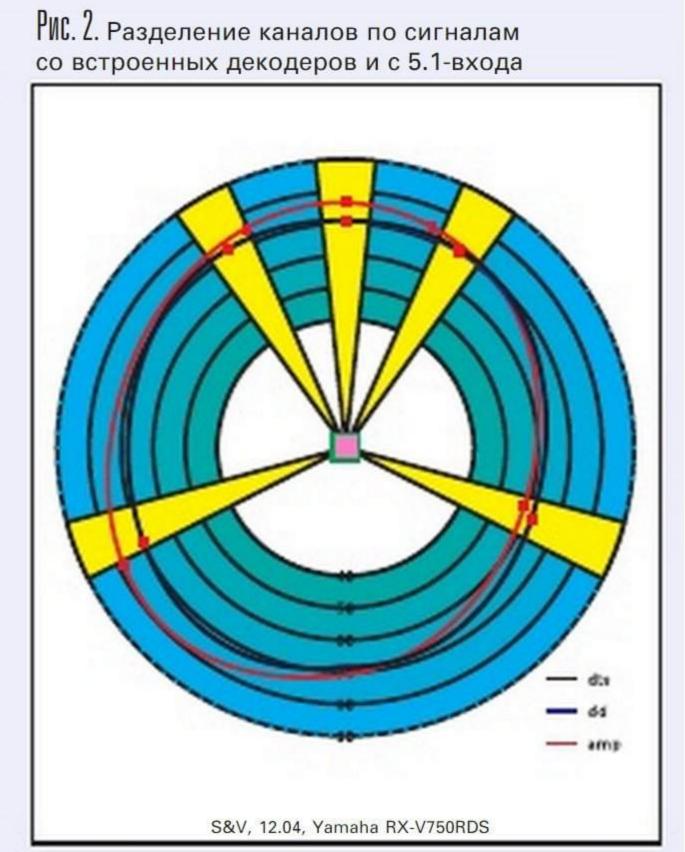
Звук. Бескомпромиссный усилительный тракт и первоклассное декодирование превращают Yamaha в универсальный аппарат. Он «раскачает» любую акустику (высокий коэффициент демпфирования), реалистично воспроизводит сложный аудиоматериал и, что важно, на какой угодно громкости, т.е. озвучит помещение большого объема.

() отзывы пользователей: www.stereo.ru

Технический комментарий

Запас по мощности налицо: заметный рост КНИ начинается только выше 120 Вт (рис. 1). Отметим «музыкально-ровный» уровень КНИ во всем рабочем диапазоне, что улучшает передачу микродинамики. Измеренное значение коэффициента демпфирования — 103 единицы (очень хороший результат). Музыку с CD лучше слушать при подключении по цифровому входу (здесь разделение — 73 дБ, против 48 дБ по аналоговому стереовходу). Качество работы декодеров отменное: как можно видеть на диаграмме (рис. 2), в любых комбинациях изоляция каналов не хуже 70 дБ.





Результаты

Приступая к тестированию, эксперты прекрасно понимали, насколько трудна задача, поставленная перед соискателями. Сложности лежали, разумеется, не в конструкционной или функциональной области — здесь все прояснилось сразу же большинство аппаратов имело оптимальную конфигурацию (шесть каналов усиления, полный набор декодеров, достаточную мощность). Камнем преткновения стал вопрос универсальности, которая в данном случае трактовалась как способность раскрыть потенциал любых громкоговорителей и в двух-, и в многоканальных системах.



Конструкция

В тесте представлены 7-, 6- и 5-канальные аппараты. Какой выбрать? Эксперты, выставляя оценки, придерживались «лобового» правила — чем больше, тем лучше, однако потребитель следовать ему отнюдь не обязан: помеще-

ние площадью до 30 кв. м. 5.1-система озвучит прекрасно. Понимают это и разработчики: не случайно усилители, работающие на «спецтыл» Surround Back, у Onkyo можно использовать для зоны 2, а в Yamaha — для создания дополнительных фронтальных эффектов. Вторым ключевым критерием для выбора ресивера является способность коммутировать AV-сигналы. С аналоговым аудио все участники работают одинаково успешно; сквозной канал как по коаксиальной, так и по оптической цифровой шине предоставляют Cambridge и Harman («сквозной канал по «цифре» отсутствует только у NAD, который тем не менее отличился двумя выходами для пары сабвуферов). Говоря о видеокоммутации, нельзя не отметить ресивер Yamaha, позволяющий привести все входные сигналы, так сказать, к одному «компонентному» знаменателю. Sony выгодно отличается наличием двух многоканальных входов. Любителям компактной техники следует обратить внимание на Cambridge — высота его корпуса составляет всего 100 мм.



Функции

Все ресиверы, кроме пятиканального NAD, оснащены декодерами Dolby Digital EX и DTS ES. Семиканальные — дополнительно матричным алгоритмом Dolby Pro Logic IIx, обеспечивающим разводку двухканального

сигнала на все семь колонок. Отдельно отметим Harman с матричным декодером Logic7 и алгоритмом VMAx, которые могут поспорить с DSP-режимами Yamaha — не по количеству, разумеется (здесь Yamaha — безоговорочный лидер), а по востребованности. Самый скромный функциональный набор — у Cambridge и — по объективным причинам — у NAD.



Управление

В условиях постоянного усложнения многоканальных конфигураций актуальной становится автоматическая настройка звукового тракта при помощи измерительного микрофона. Такой возможностью обладают: Yamaha,

Denon и Onkyo. Нагтап предлагает упрощенный полуавтоматический вариант с микрофоном в пульте ДУ — последний «подсказывает», велика громкость в канале или мала. Работает автоматика прекрасно, однако возможность подкорректировать ее вручную есть всегда. Отметим, что именно «автоматические» аппараты обладают и наиболее гибкими настройками уровней, задержек и частот раздела кроссоверов (требуется для согласования сателлитов и сабвуфера). Упомянем также поканальный эквалайзер Onkyo, возможность установить разную частоту среза для каждого канала у Harman/Kardon и отследить фазу НЧ-сигнала у Sony. Теперь — несколько слов об эргономике; в первую очередь, о пульте ДУ. В идеале он должен управлять

Cambridge Audio Azur 540R



Denon AVR-2105



Harman/Kardon AVR 230



NAD T 743



Onkyo TX-SR602E



Sony STR-DB2000



Yamaha RX-V750RDS



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТПАV-РЕСИВЕРЫ

Фирма	Cambridge A.	Denon	Harman/Kardon	NAD	Onkyo	SONY	Yamaha
Модель	Azur 540R	AVR-2105	AVR 230	T 743	TX-SR602E	STR-DB2000	RX-V750RDS
Звук (паспортные данные)							
Выходная мощность (8 Ом), Вт КНИ, %	6x80	7x80	6x50	5x50	7x100	6x100	7×100
	0,006	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06
Данные измерений Выходная мощность, Вт (КНИ 0,7%, 8 Ом), 1 кан. КНИ на 0,5Ртах, % Коэффициент демпфирования Неаdroom (Р _{имп.} 10 мс/Р _{ср.}), дБ Верх. граница диап. (–1 дБ), кГц	111	121	78	89	122	143	128
	0,003	0,003	0,007	0,006	0,025	0,05	0,01
	31	57	79	71	68	13	103
	1,03	1,79	1,64	1,11	1,32	-0,22	2,05
	25	55	75	30	80	40	80
Разделение каналов, дБ ¹ Dolby Digital/DTS Multichannel-вход стереовход, цифр./аналоговый FM-тюнер	65±2/68±2	62±3/66±2	62±2/71.0±3	58±3/60±4	65±2/68±2	65±2/66±2	71±4/71±3
	66±10	71±4	70±8	57±7	68±8	64±2	74±7
	72/63	74/64	61/73	56/56	67/49	68/63	73/49
чувствительность, мкВ избирательность (при 250 кГц), дБ сигнал/шум, дБ	1,4	1,1	1,3	1,0	1,5	3,2	1,3
	56,9 ²	48,4	48,2	48,3	43,7 ²	42,4	53,3
	62,4	59,7	66,3	64,6	64,1	64,2	65,4
Конструкция							
Пресеты тюнера Подключение акустики Минимальный импеданс АС, Ом Аудиовходы/выходы	40	56	30	30	40	30	40
	клеммы (6)	клеммы (9)	клеммы (6)	клеммы (7)	клеммы (9)	клеммы (8)	клеммы (11)
	4	6	8	4	4	4	4
линейные (стерео)	6/1	8/3	7/3	9/3	6/4	8/4	8/3
многоканальные	6.1/6.1	5.1/7.1	7.1/7.1	5.1/5.2	5.1/—	5.1,6.1/—	7.1/7.1
Phono MM	—	да	—	—	—	да	да
Выход на сабвуфер	да	да	да	да	да	да	да
Цифровые входы/выходы коаксиальный, оптический Видеовходы/выходы	2/1, 3/1	1/—, 4/1	3/1, 3/1	4/—, 2/—	2/—, 3/1	1/—, 4/1	2/—, 4/1
композитный, S-Video компонентный Розетки/вых. на наушники (6,3 мм) Потребление, Вт, работа/standby Габариты, мм Масса, кг	4/1, 3/1	4/3, 4/3	5/3, 5/3	6/3, 4/2	5/3, 5/3	5/3, 4/2	5/3, 5/3
	2/1	3/1	2/1	2/1	3/1	2/1	2/1
	—/да	1/да	2/да	1/да	2/да	—/да	2/да
	850/2	280/1	890/118	390/н.д.	650/1	300/0,8	440/0,1
	430x100x310	434х171х417	440х168х382	435х132х350	435х175х432	430x161x401	435х171х420
	9,5	13,3	12,4	16,3	12,9	13,3	12,5
Функции							
Декодеры DD/DD EX/Dolby Pro Logic II DTS/DTS-ES (Discrete/Matrix)/96:24 Dolby Pro Logic IIx/DTS Neo:6/Logic7 Дополнительные DSP-режимы Ночной режим (градации Dynamic Range)	да/да/да	да/да/да	да/да/да	да/—/да	да/да/да	да/да/да	да/да/да
	да/да/да	да/да/да	да/да/да	да/—/н.д.	да/да/да	да/да/да	да/да/да
	—/да/—	да/да/—	—/да/да	—/—/—	да/да/—	—/да/—	да/да/—
	6	5	8	2	7	7	34
	да, 5	да, 4	да, 3	да, 4	да, 3	да, 3	да, 3
Отключение по таймеру: max/min, шаг (минут) Прием RDS/PTY	— да/да	— да/да	90/10, 10 да/да	90/30, 30 да/—	90/10, 10 да/да	240/30, 30 да/да	120/30, 30 да/да
Управление							
Настройка звука уровни: диапазон (дБ)/шаг (дБ) задержки: диапазон (м)/шаг (м) автоматическая настройка Настройка тюнера	±10/1	±12/0,5	±10/1	±12/1	±12/1	±10/0,5	±10/0,5
	0–15/5 (мс)	0–9/0,1	0–9/0,3	0,3–12/0,3	0,3–9/0,3	1–7/0,1	0,3–24/0,1
	—	да	да	—	да	—	да
автонастройка FM прямой ввод ввод названий/знаков Переназначение цифровых входов Пульт ДУ Шина	да — — — AV-ресивер —	да — — да прогр. —	да да — да прогр. триггер	— да да обучаемый триггер	— — да обучаемый триггер, R1	да да да да прогр. Control A1II	да — — да обучаемый —
Экранное меню, установка/состояние Изменение яркости дисплея Особенности	<u>-/-</u>	да/да да, 4	да/да да, 3	да/да —	да/ да, 4 поддержка 2 зоны	да/да да, 3	да/да да, 5 конвертер видеосигнала

Примечания: 1 — при усреднении разделение каналов Surround Back не учитывается, 2 — при 300 кГц















Модель	Звучание	Конструкция	Функции	Управление	\$	Качество/цена
Cambridge Audio Azur 540R	***	****	***	****	650	****
Denon AVR-2105	****	****	****	****	750	****
Harman/Kardon AVR 230	****	****	****	****	650	****
NAD T 743	****	****	****	****	650	****
Onkyo TX-SR602E	****	****	****	****	650	****
Sony STR-DB2000	****	****	****	****	600	****
Yamaha RX-V750RDS	****	****	****	****	700	****

всей системой, составленной из компонентов от разных производителей. В этом аспекте отлично показывают себя обучаемые пульты от Yamaha и Onkyo. Пульт NAD тоже обучается, но по эргономике несколько уступает указанным выше. Впрочем, свой шарм имеет и управление с лицевой панели. Наиболее интуитивно и логично его организовали специалисты Denon, Yamaha, Sony и Onkyo. Cambridge Audio и NAD склоняются к минималистской концепции: экстерьер — дело вторичное.



Звук

Да простят нас аудиофилы, но, по нашему мнению, качество звучания — категория объективная и может быть оценена посредством соответствующих измерений. Один из основных показателей здесь — достовер-

ность, т.е. малые нелинейные искажения на всех частотах и при любой громкости. С этим, по большому счету, проблем нет ни у одного аппарата, кроме Sony (сказывается цифровая организация усиления). По мощности — иными словами, по способности «раскачать» АС даже самой низкой чувствительности — в лидерах: Sony, Yamaha, Onkyo и Denon (в порядке убывания). Однако и маломощные Harman/Kardon и NAD отнюдь не слабаки: обе модели способны отдавать в нагрузку очень большие токи, что, в свою очередь, содействует достижению звуковой верности. Для кино важно разделение каналов, и тут наилучшую равномерность звуковой картины предлагает Sony; в аутсайдерах — NAD, правда, этот его недостаток ощутить на слух можно лишь на очень качественном материале в условиях, близких к идеальным. На наш взгляд, главный вывод — звания «звуковой универсальности» заслуживают все аппараты, опровергая укоренившееся мнение, что для воспроизведения музыки AV-ресивер не годится.

Выбор

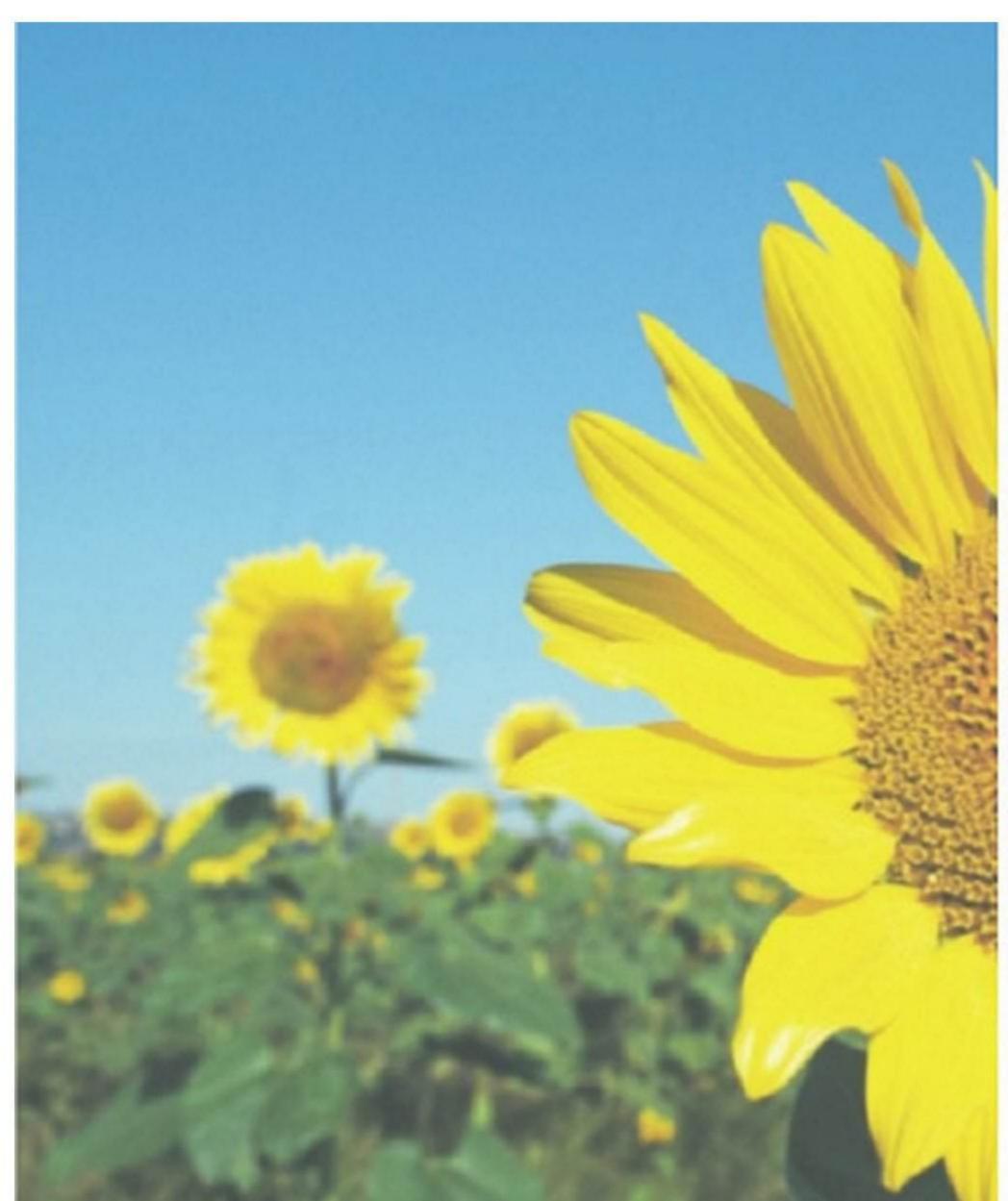
Ресивер данной ценовой категории вполне уверенно решает все задачи домашнего звукоусиления, не разделяя материал на «музыку» и «кино». Это — главное. Между тем конкретный потребитель при выборе будет обязательно руководствоваться и другими, важными только для него критериями, что — естественно. Наш подход к итоговой оценке в данном случае выглядит формализованным: делим набор качеств на конкретную цену... Например, тем, кто предпочитает функциональным изы-

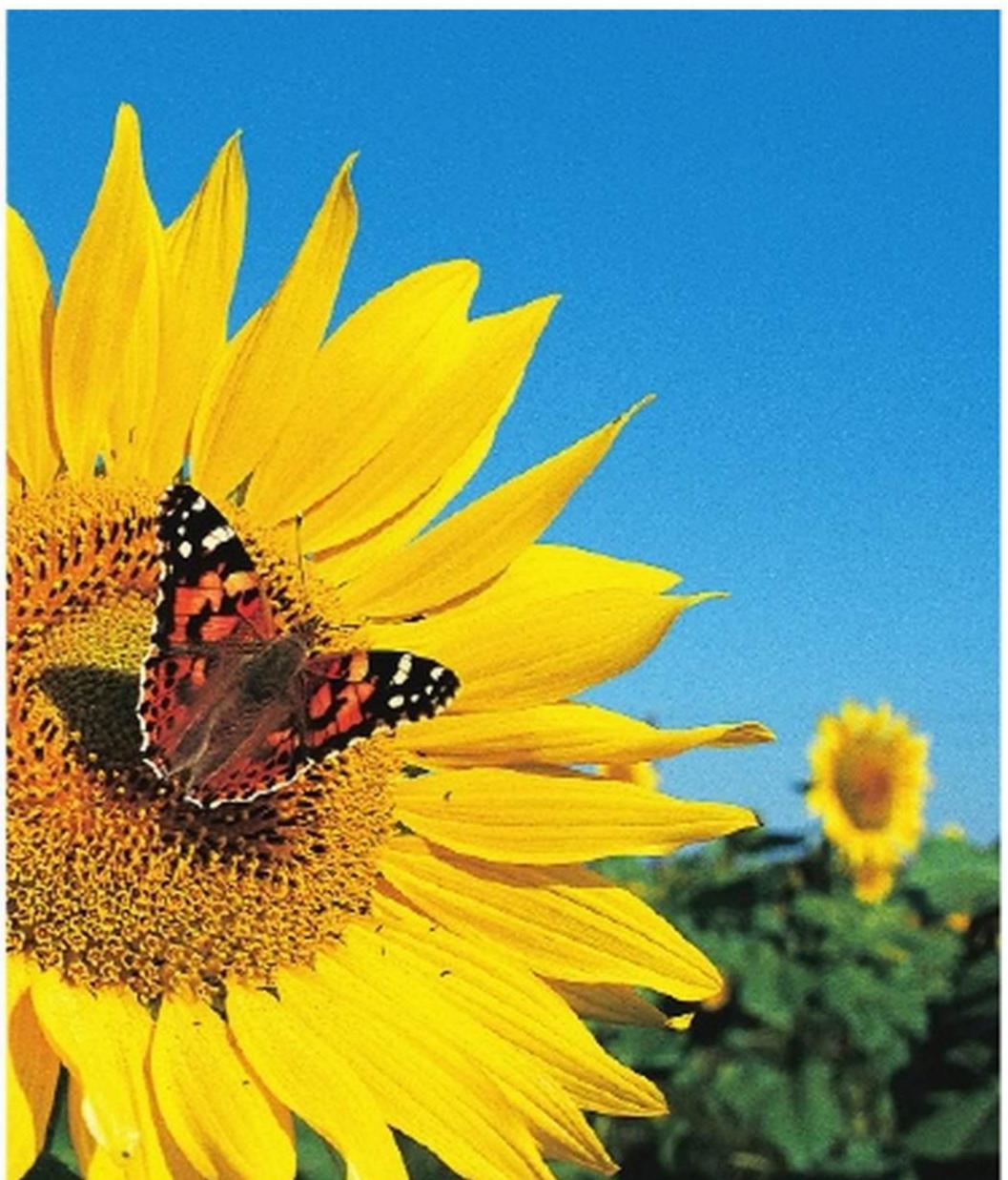


Зачем AV-ресиверу микрофон?

Микрофон служит для точной настройки уровней громкости и задержек сигнала по каналам. Во время инсталляции микрофон устанавливается на зрительское место, включается тестовый сигнал, и специальная система отслеживает, чтобы сигнал всех каналов достигал слушателя одновременно и с одинаковой громкостью.

скам классические решения и традиции, мы смело рекомендуем ресиверы NAD и Cambridge Audio (эти марки широко известны в Hi-Fi-сфере). Нагтап/Кагdon расположился, так сказать, вне категорий: стильная внешность сочетается в нем с незаурядными потребительскими качествами, что делает аппарат в некотором роде уникальным. Остальные ресиверы — для стремящихся быть на острие прогресса. Sony раскрывает свои преимущества в динамичных киножанрах. AV-ресивер Onkyo более остальных приспособлен к организации второй акустической зоны, что в сочетании с достойным звуком и тщательной проработкой конструкции обеспечило ему Приз симпатий. Звание Победителя получает Yamaha — аппарат, вобравший в себя буквально все новейшие технические решения в области домашнего кино за умеренные деньги (такие возможности, как правило, стоят гораздо дороже).





На пути к HD-изображению

Несмотря на все заверения маркетологов, разработчикам каждый раз удается улучшить бывшие еще недавно самыми совершенными технические решения для плазменных

и ЖК-телевизоров

еобходимость совершенствования алгоритмов обработки видеосигналов обусловлена несколькими причинами. Во-первых, это появление источников с высокой четкостью. Первым наглядно показал несовершенство аналогового телевидения DVD, но уже во многих странах идет вещание в стандарте HDTV. Во-вторых, в новых устройствах отображения с высоким разрешением используется цифровой способ формирования изображения. И наконец, это просто повышение требований зрителя к качеству изображения. Решить все только за счет увеличения разрешения (числа пикселей) невозможно, поскольку остаются проблемы передачи цвета, особенно плавность цветовых переходов и качественное отображение движущихся изображений. Поэтому все производители подходят к совершенствованию моделей комплексно, и повышение разрешения является только одной из составляющих процесса улучшения изображения. И реально все ведущие производители плазменных и ЖК-телевизоров практически ежегодно выпускают на рынок новые модели с какими-либо усовершенствованиями.

В ЖК-телевизорах Toshiba предыдущего поколения степень интеграции была такова, что использовались две платы с электроникой. В новых моделях серии Stasia достаточно одной, на которой размещенны две БИС. Один чип обеспечивает прием и декодирование цифрового телевидения, а второй — весь комплекс обработки видеосигнала, включая цифровое подавление шумов и выработку сигнала высококачественного изображения. Улучшение включает три фирменные

разработки: алгоритм формирования квадратов (Magic Square), прогрессивную развертку с реальной скоростью и масштабирование изображения до 6,22 млн. пикселей (Oversampling Scalier). Управляет окончательной обработкой изображения микропроцессор, контролируя в нем более 4000 параметров. Выбор этих параметров основан на многолетнем опыте фирмы по производству телевизоров.

Прогрессивная система обнаруживает движущиеся участки изображения и отображает их максимально детально с высоким разрешением. Полученное изображение формируется на экране за один цикл развертки (прогрессивная) в отличие от чересстрочной развертки, при которой изображе-

ЖК-телевизор Sharp LC-37GA3E имеет разрешение 1366x768, но в январе уже появится модель с диагональю 45 дюймов и разрешением 1920x1080



ние формируется за два цикла. Основная проблема — точно выделить движущуюся (переменную) часть изображения и правильно ее представить. Опасны для результирующего качества картинки ошибки определения неподвижного изображения как движущегося, и наоборот. Это обычно приводит к помутнению изображения из-за размывания контуров. Toshiba использует разные алгоритмы для определения подвижного и статического изображений и характеризует свою систему, как одну из лучших на сегодня. Ее эффективность наиболее ярко проявляется на отображении таких видов спорта, как футбол или баскетбол с частыми быстрыми и резкими движениями игроков. Алгоритм также хорошо работает для видовых программ с горизонтальным перемещением панорам.

Масштабирование с увеличением числа пикселей до 6,22 млн. требуется для правильного отображения телевизионного изображения HDTV на экране с физически меньшим, чем для него требуется, разрешением. Как известно, стандартным разрешением для HDTV является 1920х1080 (при чересстрочной развертке). А у ЖК-панели Toshiba, например, с диагональю 32" оно равно 1366х768. Для наилучшего отображения

Эфирный HDTV

Европа, не говоря уже о России, находится в роли догоняющей, поскольку и в США и в Японии цифровое телевещание с высокой четкостью уже идет. Опытное вещание первого европейского канала Euro1080 началось с осени 2003 года, а регулярное — с 2004. В этом году в формате HDTV были показаны Олимпийские игры и первенство Европы по футболу. С 1 сентября главный канал Euro 1080 называется HD1, а событийный канал (предназначенный в основном для кинотеатров и других мест публичного показа) стал каналом HDe. Передача двух каналов ведется через спутник Astra 1H (19,2° восточной долготы) на частоте 12,168 ГГц с вертикальной поляризацией. В некоторых странах предполагается его предоставление по кабелю. С 1 января 2005 для приема потребуются HD-совместимые спутниковые приемники с модулями условного доступа, поскольку все передачи будут закрытыми.

HD-изображения в такой ситуации система масштабирования осуществляет ряд пересчетов. Сначала сигнал 1080і преобразуется в 1080р, а затем этот сигнал уже пересчитывается до до 6,22 млн. пикселей (2880х2160). Это изображение с максимальным разрешением преобразуется для нашего примера в сигнал с 2731х1536 и, наконец, понижается вдвое для каждого направления до физического разрешения панели 1366x768. Ранее в случае HD-сигнала пересчет (масштабирование) изображения осуществлялся без преобразования до изображения. И поэтому результат часто оказывался неудовлетворительным. На изображении с мелкими деталями появлялся муар: на складках одежды, на лепестках цветков или структуре шерсти. Применяемый пересчет с повышением разрешения до 6,22 млн. пикселей устраняет эту проблему, поскольку это число значительно больше, чем число пикселей самой панели. Наиболее полно преимущества масштабирования проявляются на изображении отдельных волосков или травинок дерна на площадке для гольфа.

Главной новинкой платформы ЖКтелевизоров Toshiba является алгоритм «магического квадрата». Для гладкой передачи серой шкалы требуется

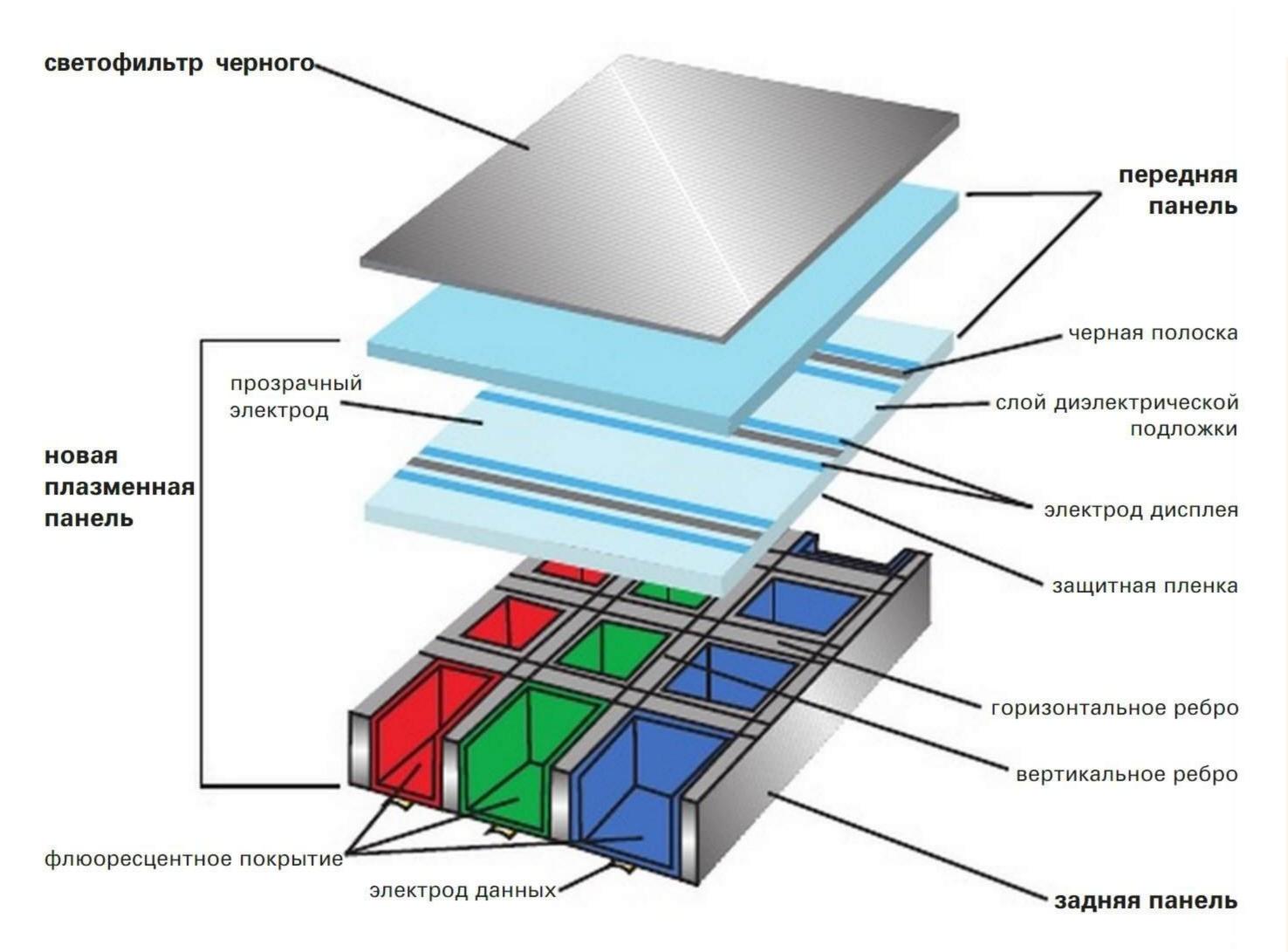


Рис. 1. Структура новой плазменной панели Panasonic.

Синяя ячейка сделана шире из-за особенностей человеческого восприятия

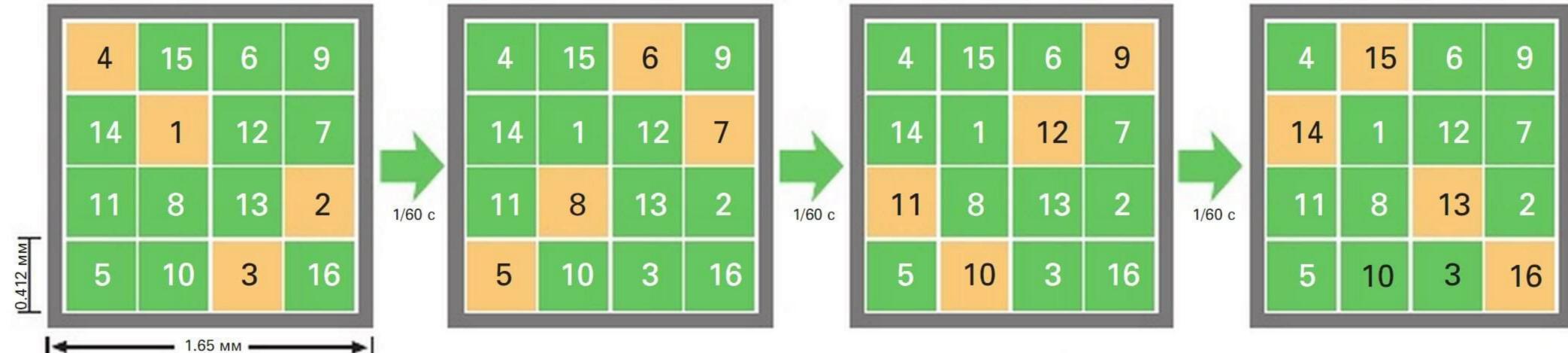
1024 градации, обеспечиваемые 10-битным преобразованием. Однако в ЖК-панелях используется только 8-битное преобразование, которое обеспечивает всего 256 градаций серого. Для увеличения градаций в панелях Тоshiba используется принцип временной модуляции засветки пикселей. Идея основана на способности человеческого глаза интегрально оценивать последовательность коротких вспышек света. Если сначала глаз видит четыре вспышки одного или группы пикселей, затем две и, наконец, одну, то он воспринимает их не раздельно, а как изменение яркости источника. Уменьшение числа импульсов вдвое приводит к кажущемуся двукратному уменьшению яркости. Увеличение градаций серой шкалы с помощью подобного алгоритма происточнить благоваря, учетимению времения променения времения времения променения в пременения в пременения в пременения в променения в пременения в пременения

Запись HDTV

Пока видеодиски с высокой четкостью, HD-DVD, находятся в стадии освоения опытного производства, Sony уже объявила о выпуске на американский рынок новых видеорекордеров, предназначенных для записи HD-телевидения — DHG-HDD250 и DHG-HDD500. В них запись ведется на встроенный накопитель на жестком диске емкостью 250 и 500 ГБ соответственно. В зависимости от модели длительность записи для режима с максимальным разрешением составляет 30 и 60 часов, а для стандартного качества (современное аналоговое телевидение) она увеличивается почти в семь раз. Выходной видеосигнал может быть цифровым — HDMI или компонентным аналоговым.

В плазменных телевизорах серии VIERA Panasonic использует систему динамического улучшения изображения PEAKS (Picture Enhancement Accelerator with Kinetic System), которая включает новые драйвер и процессор и усовершенствованную панель. Схема драйвера выполняет обработку для получения наивысшего качества изображения применительно к возможностям используемой плазменной панели. Благодаря увеличению вычислительной мощности процессора в полтора раза одновременно усовершенствованы используемые фирменные алгоритмы обработки для гамма-коррекции (New Advanced Real Gamma), создания отчетливого цвета (Vivid Color Creation), управления каждой точкой пикселя (Sub Pixel Controller), шумоподавления подвижного изображения (Motion Pattern Noise Reduction) и коррекции черного (Real Back Drive).

света. Если сначала глаз видит четыре вспышки одного или группы пикселей, затем две и, наконец, одну, то он воспринимает их не раздельно, а как изменение яркости источника. Уменьшение числа импульсов вдвое приводит к кажущемуся двукратному уменьшению яркости. Увеличение градаций серой шкалы с помощью подобного алгоритма происходит благодаря увеличению или уменьшению времени времени времени подвижного изображения (Motion Patter Noise Reduction) и коррекции черного (Real Back Drive).



свечения пикселей. Так называемый «магический квадрат» образует группа из 16 пикселей (квадрат 4 на 4), в котором в каждый момент времени (с интервалом 1/60 с для NTSC) зажигается одно и то же число разных пикселей по горизонтали, вертикали и диагонали (см. рис. 1). Благодаря временной модуляции свечения каждого пикселя в этом квадрате алгоритм позволяет учетверить число градаций, подняв их число с восьмибитных 256 до десятибитных 1024. При этом надо еще учесть, что увеличение до 1024 градаций происходит для каждого из первичных цветов (красного, синего и зеленого), что дает в итоге более 1,07 млн. цветов и оттенков. Это обеспечивает плавные цветовые переходы, полностью устраняя видимые границы на больших однотонных полях изображения.

Традиционно в моделях Panasonic для каждого основного цвета обеспечивалось по 1536 градаций яркости. Человеческий глаз воспринимает незначительные изменения яркости более остро для темного изображения. Принимая этот факт во внимание, в PEAKS-драйвер заложена возможность увеличения общего числа воспроизводимых градаций до 2048, гарантируя высокую четкость передачи темных сцен. Это позволяет фирме заявить, что при использовании этого технического решения достигается контрастность 3000:1. В плазменных панелях цвет и яркость изображения регулируются путем управляемого электрического разряда для каждого пикселя. Процесс управления требует предварительного разряда (поджига), который уменьшает контрастность. Система коррекции черного в плазменных



телевизорах Panasonic поддерживает этот разряд очень слабым, осуществляя его в течение 1/60 секунды, что позволяет избежать дополнительной засветки.

Обычно передача цвета изображения регулируется изменением оттенка и насыщенности. Но при этом невозможно регулировать яркость, не влияя на другие цвета. Например, если зритель хочет сделать цвет зеленой травы более живым, то это неизбежно повлияет на все изображение, цвета на котором приобретут неестественный лубочно-карамельный вид. В новых телевизорах для создания отчетливого цвета интегрированная в PEAKS система цветокоррекции имеет возможность независимой регулировки и по третьему параметру — яркости. Теперь некоторые цвета можно индивидуально регулировать по трем параметрам, получая, например, более естественными и живыми голубое небо или зеленый лес. Единичный пиксель образуют три элемента первичных цветов (красный, синий и зеленый), и ранее управление для всех элементов пикселя осуществлялось совместно. Еще одно усовершенствование плазменных панелей Panasonic заключается в индивидуальном управлении каждым элементом панели. Это не новое решение: подобный способ давно применяется в дисплеях мобильных телефонов, но в телевизорах использован впервые. Отметим, что при таком управлении удается сохранить идеальный баланс белого при любых яркостях: цветного окрашивания нет ни на самых темных, ни на самых ярких участках изображения. Побочным следствием такого управления является увеличение на треть горизонтального разрешения. Для борьбы с таким искажением подвижного изображения, как ложный контур, Panasonic использует специальный подавитель шумов. Технология этой функции разработана после длительного изучения физиологии восприятия человеком подвижного изображения. Как уже рассказывалось на страницах нашего журнала, изобра-



Новый плазменный телевизор
Panasonic TH-50PV30E серии VIERA на фирменной подставке

жение на плазменной панели отображается в течение 1/60 секунды, но формируется из 10–12 последовательных субполей, длительность которых менее 1/600 секунды. Когда одно из этих субполей человек отслеживает в движении, сетчатка глаза может воспринимать его как размазывание и появление ложных контуров, то есть контурный шум. Алгоритм обработки позволяет устранить эту шумовую составляющую изображения, корректируя его, и в то же время не влияет на его другие части.

ЧТОЕСТЬЧТО



Телевизор Samsung LW-46G15W, единственный (на момент публикации) на российском рынке, имеет физическое разрешение 1920х1080

Специалисты Panasonic усовершенствовали и плазменную панель, введя горизонтальные разделительные ребра (см. рис. 1). Этим жестко фиксируется размер ячейки и одновременно увеличив площадь, покрытую люминофором: теперь в каждой ячейке светятся не три, а пять плоскостей. Панель приобрела вафельную структуру, подобную используемой в своих панелях фирмой Pioneer, но у Panasonic выше коэффициент использования площади панели, так как горизонтальные ребра тонкие. Разрешение новой плазменной HD-панели Panasonic с диагональю 50" составляет 1366х768.

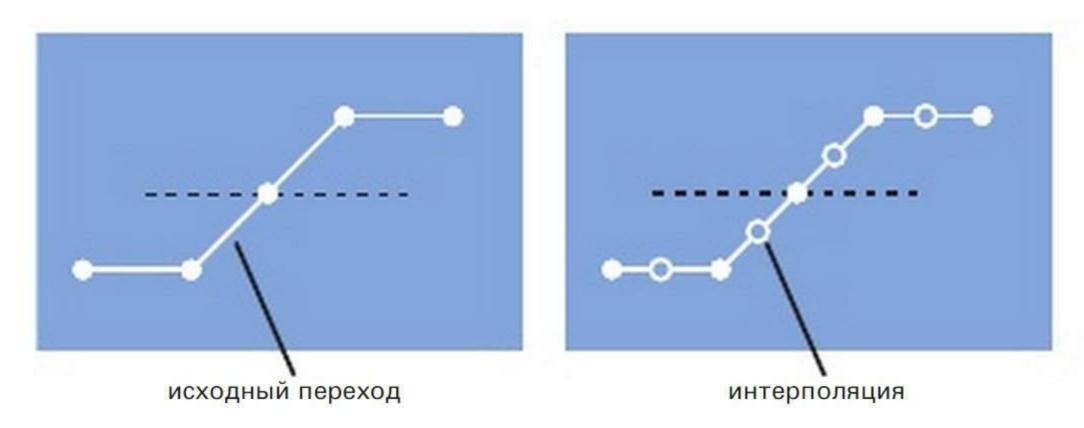


Рис. 3. Алгоритм повышения разрешения в системе Pixel Plus 2

Заметим, что дополнительно для увеличения контрастности в условиях яркого освещения на плазменную панель телевизоров серии VIERA устанавливается специальный светофильтр, эффективно поглощающий отражения внешнего света.

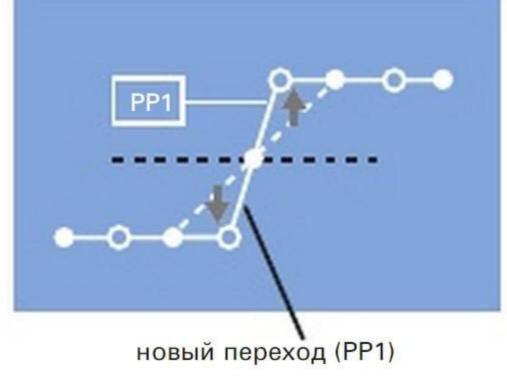
Для ЖК-панелей серьезным ограничением при воспроизведении подвижных изображений является ее быстродействие. Для последних моделей ЖК-телевизоров LX1 серии VIERA, которая имеет разрешение 1280х768, специалисты Panasonic, благодаря использованию собственной технологии Overdrive, заявляют достижение быстродействия 16 мкс. Изображение остается четким даже при быстрой смене сюжета. В системе Overdrive используется метод «ускорения» для отдельных участков со средней яркостью (например, областей телесного цвета), где быстродействие традиционных ЖК-панелей снижается. Благодаря этому исключается размазывание границ быстродвижущегося фрагмента.

Представленная JVC несколько лет назад для кинескопных телевизоров обработка D.I.S.T. 1250і получила универсальное продолжение: теперь она оптимизирована фирмой для использования в плазменных и ЖК-телевизорах. Интерполяция пикселей при преобразовании сигнала 625р в сигнал 1250і уничтожает горизонтальные зазубрины (поскольку число строк удваивается) и увеличение частоты верти-

Готовность к HDTV

Среди присутствующих на российском рынке телевизоров формата 16:9 с большими диагоналями уже достаточно много снабжено рекламным слоганом — HDTV ready, то есть «готовый к HDTV». К сожалению, многие такие телевизоры даже не имеют требуемых режимов развертки, 1080і или 720р. Разрешение режима 720р составляет 1280х720 пикселей, а разрешение 1080і — 1920х1080. Так что, приобретая телевизор с оглядкой на будущее, необходимо выяснить все его возможности. Кроме того, большинство из них не имеет и встроенного HD-тюнера, и покупать такой ТВ «на вырост» бесполезно. Но начиная с моделей конца этого года, телевизоры с диагональю 36" и выше должны иметь встроенный тюнер для приема HDTV.

кальной (кадровой) развертки до 75 Гц уменьшает заметность мерцания экрана. Технология D.I.S.T. выполняет обработку сигнала для ЖК/плазменных панелей так же, как и для телевизоров с ЭЛТ (см. «Цифровая ретушь», S&V, февраль, 2003). Однако, поскольку изображение в ЖК/плазменных телевизорах создается не с помощью линий развертки, технология D.I.S.T. повышает информативность изображения в соответствии с количеством пикселей ЖК/плазменной панели. После того как сигнал проходит первые три стадии — преобразование, форматирование и усиление, он проходит обработку с использованием новой технологии управления цветом, что делает его более естественным. Здесь система позволяет управлять цветом по пяти основных и дополнительно — для телесных цветов. Повышение детальности на





темных и ярких сценах производится дополнительным управлением гамма-коррекцией.

Одна из удачных систем улучшения изображения, созданная специалистами Philips, предлагается в этом году в новой версии — Pixel Plus 2. Улучшение идет сразу по нескольким параметрам: увеличение четкости и разрешения дополнительно усиливаются системой цифровой коррекции движения (Digital Natural Motion), динамически контролируется контрастность, улучшается цветопередача и подавляется шум. Четкость повышается за счет интерполяции яркостного перехода сигнала (вычисления недостающих отсчетов), формирования нового перехода с большей крутизной, а в Pixel Plus 2 еще и подстройкой этого перехода по крутизне и амплитуде (см. рис. 3). При этом возможности дисплея с Pixel Plus 2 по разрешению вплотную приближаются к требованиям HDTV. Чтобы улучшить качество эфирных аналоговых программ используется цифровой гребенчатый фильтр, оптимально разделяющий яркостные и цветовые составляющие для телевизионного сигнала PAL и NTSC. Система цифровой коррекции движения позволяет избавиться от размытых контуров движущихся изображений при показе кинофильмов. За счет динамической коррекции достигается повышение контрастности на 30%. При этом процессе производится анализ до 160000 фрагментов изображения на каждом кадре. Основной алгоритм улучше-

4TOECTIS 4TO

Новейший плазменный телевизор Pioneer PDP-615EX имеет физическое разрешение 1366x768 и поддерживает режимы развертки 720р и 1080i

ния цвета работает подобно улучшению четкости (повышается крутизна перехода), но, кроме этого, имеется еще четыре специальные обработки: для правильной передачи зеленых и синих сюжетов, повышения четкости на красном и отдельно — улучшение для телесного цвета. Для подавления шумов использованы две последовательные цифровые обработки: стандартная 2D (по двум параметрам) и дополнительная 3D (по трем параметрам). Наиболее существенно цифровое шумоподавление проявляется на крупных планах человеческого лица: при правильном алгоритме на нем отсутствуют ярко выраженные цветовые границы и пиксельность, воспринимаемая как размазанная грязь. Результат работы системы Pixel Plus 2 показан на референсном примере в начале статьи: слева изображение без PP 2, а справа — при ее использовании.

В последних моделях плазменных панелей Pioneer использование системы Advanced Super CLEAR Drive обеспечивает до 1920 градаций серой шкалы для каждого из RGB-цветов, что дает на экране более 7 млн. оттенков. Благодаря такому количеству градаций обеспечивается хорошее воспроизведение оттенков на темных сценах. Кроме того, система динамической подсветки (Dynamic Bright-up Processing) оперативно управляет яркостью, постоянно оценивая среднюю и распределенную яркость экрана. Это проявляется яркостным выделением фрагментов зон на общем фоне средней яркости, занимающем большую часть экрана. Показательно, что такое решение позволяет еще и экономить на потреблении.



Как мы видим, все ведущие производители, пытаясь улучшить качество изображения современных устройств отображения, в которых оно формируется цифровым способом с помощью многопиксельной матрицы, идут похожим путем.

Все сложности, связанные с необходимостью пересчета цифрового видеопотока перед подачей его на цифровой дисплей, обусловлены несоответствием физического разрешения сегодняшних панелей (наиболее распространенное значение —1280х768) и требований формата HDTV. Но завтра и эта проблема будет решена, поскольку уже появились первые модели телевизоров с требуемым для HDTV разрешением — 1920х1080.

Алексей ГРУДИНИН



Разноцветная подсветка

Смотреть телевизор в полной темноте утомительно. Древнейшая эргономическая рекомендация для устранения этой проблемы — создать в помещении небольшую подсветку, располагать которую желательно сбоку от телевизора и немного за ним

пециалисты трех подразделений Philips — исследовательского, потребительской электроники и осветительной техники — объединенными усилиями создали систему управляемой цветовой подсветки для телевизоров, которая получила название Ambilight™. Это слово — результат объединения двух английских, Ambient Light, то есть окружающая подсветка. В этом году Philips начал продажу новой линейки FlatTV плоскопанельных ЖК- и плазменных телевизоров, в которые окружающая подсветка Ambilight™ уже интегрирована. Приспособление представляет собой флуоресцентные лампы, установленные вертикально слева и справа на скошенной части задней панели плоского телевизора, чтобы отбрасывать мягкий свет на стену за телевизором. Таким образом создается идеальное световое окружение для просмотра телевизора.

Экспертной оценкой доказано, что это повышает ощущение комфорта при просмотре и улучшает воспри-

ятие. Автоматическая подстройка цвета Ambilight™ в соответствии с изображением на экране усиливает впечатление от просмотра. Вы можете задать также определенные фиксированные цвета и оттенки подсветки по своему вкусу. Если, например, включить режим «теплый белый», то основной тон подсветки будет слегка розоватым и незначительно изменять окраску, следуя преобладающему цвету на экране. В режиме «активный» подсветка будет в зависимости от изображения резко

Режим «холодного белого» обеспечивает оптимальную подсветку для видовых программ. Так же выглядит подсветка и в дежурном режиме

В активном режиме подсветка является дополнительным эмоциональным фактором воздействия для футбольных болельщиков

изменяться как по яркости, так и максимально по насыщенности основного цвета. В определенном смысле в этом режиме получается некий аналог цветомузыкальной установки, только цветом управляет не музыка, а видео. Если же телевизор находится в режиме ожидания, то система Ambilight™ может просто освещать комнату, создавая определенное настроение.

Использование Ambilight™ дает слегка отличающийся эффект восприятия контрастности для плоских телевизоров с ЖК- или плазменными экранами. Для ЖК-телевизоров заметно улучшение восприятия черного, что субъективно увеличивает контрастность. Для плазменных панелей подобный эффект увеличения контрастности максимально достигается при ярко выраженной цветовой подсветке.

Смотреть телевизор в темной комнате на самом деле утомительно чисто

Телевизоры с Ambilight

Всего в линейке FlatTV Philips представляет на российском рынке пять моделей с активным режимом окружающей подсветки Ambilight. Это два телевизора с плазменной панелью, 50PF9966 и 42PF9966, и три — с ЖК-панелью: 32PF9986, 37PF9986 и 42PF9986. Все модели имеют формат 16:9 и цифровую обработку изображения Pixel Plus 2. В ЖК-моделях (с индексом 9986) используется плоская дискретная акустика NXT®, что позволило получить действительно плоские телевизоры.



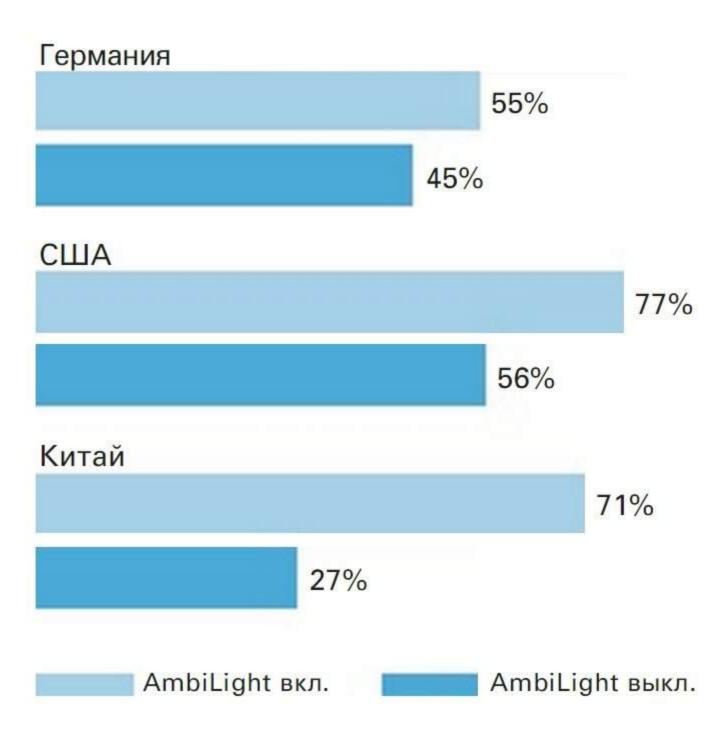


По три флуоресцентные лампы установлены под матовым рассеивателем вертикально слева и справа на скошенной части задней панели

физиологически. Зрачок глаза расширяется и сужается вслед за каждым переходом на экране от темной сцены к светлой (то есть изменением интегральной яркости изображения), и спустя очень небольшое время глаза устают. Можно провести простой опыт. Встаньте в темной комнате спиной к работающему телевизору и оцените, как меняется создаваемое им в комнате освещение по яркости и цвету. Наличие адаптивной системы сбалансированной подсветки значительно снижает активность зрачка и делает просмотр менее утомительным. Кроме того, поскольку подсветка задняя, от нее на экране нет мешающих бликов, которые обычно появляются от традиционных осветительных ламп. Правда, система порождает дополнительное требование к стене. Для максимально правильного восприятия цвета зрителем, а цвет подсветки существенно влияет на восприятие цвета изображения, необходимо, чтобы стена была абсолютно нейтральна. В идеале она должна соответствовать одной из градаций серой шкалы.



Согласно рекомендациям SMPTE (общество кино- и телеинженеров) оптимальный уровень окружающей подсветки должен составлять не более 10% от пиковой яркости дисплея, воспроизводящего чистое белое поле, чтобы обеспечить наивысшее качество изображения и максимальное время комфортного просмотра. Всемирный мониторинг системы Ambilight™, проведенный специалистами Ambilight Consume Research (Philips), пока-



Предпочтение восприятия контрастности при включенной подсветке AmbiLight (для подсветки белым)

зал высокий уровень предпочтения восприятия контрастности телевизионного изображения при использовании такой подсветки.

Если предположить, что вы — не на психоделическом цветомузыкальном шоу, то оказывается, что Ambilight™ в моделях линейки FlatTV — нечто большее, чем просто хитроумное приспособление. ■

Алексей ГРУДИНИН

Caóby cabasse Saturn 55

В отличие от многих акустических фирм, театрализация которых началась в связи с оформлением концепции «домашнего кинотеатра», французская компания Cabasse пришла в кино задолго до его «одомашнивания»

большим кинематографом связано и рождение, и становление Саbasse. В 1953 при участии совсем еще молодой фирмы был озвучен первый французский кинотеатр широкоэкранного формата «Синемаскоп» — Grand Rex. Знаменательной вехой стал проект озвучивания парижского кинотеатра La Geode (1985), построенного по стандарту Omnimax, — с огромным купольным экраном для проецирования изображения, запи-



Паспортные данные

Габариты, мм (В×Ш×Г) 960×860×780 Масса, кг 200 Мощность усилителя, Вт 1000 ном. 21-120 Частотный диапазон, Гц 550 Динамик, мм (материал диффузора)

(полимерная сотовая структура)

Варианты внешней отделки вишня,

черный ясень, красное дерево

Конструкция

Гип акустич. оформления	фазоинвертор
Средний КНИ, %	
40-160 Гц, 94 дБ	0,3
40–160 Гц, 100 дБ	0,2
40–160 Гц, 106 дБ	0,35
40-160 Гц, 112 дБ	0,6
Магнитное экранирование	нет

Функции и управление

Высокоамплитудные	входы/выходы	да
Линейный вход/выход	д (L/R)	да/да
Кроссоверный вход (В	Bypass, LFE)	нет
Диапазон регулировк	и частоты	
среза ФНЧ	40-120 Гц (24	дБ/окт.)
Регулировка фазы, ав	товкл./выкл. 0 °-	-180°, да
Параметрический фил	пьтр (частота, ді	иапазон
уровней, ширина пол	осы) 20-200	Гц, –12/
	+4 лБ. 1.	/6-2 окт

Звук

*Среднии КНИ	
(40–160 Гц, 76 дБ), %	2,2
(40–160 Гц, 82 дБ), %	0,8
(40–160 Гц, 88 дБ), %	0,4
Ниж. гранич. частота, Гц, по	уровню -10 дБ 26

16400 Ориентировочная цена, \$

* Коэффициент нелинейных искажений вычисляется по измеренной частотной зависимости коэффициента гармоник при фиксированных уровнях звукового давления на оси головки на расстоянии 1 м как среднее значение в диапазоне 40-160 Гц.

Укутанная поглотителем труба фазоинвертора



Разновидность цифровых (импульсных) усилителей. В отличие от представителей класса D, в которых применяется широтно-импульсная модуляция с фиксированной частотой дискретизации, усилительные модули класса Т компании Tripath Technology содержат микропроцессор, следящий за текущим состоянием входного сигнала и должным образом меняющий частоту импульсной последовательности. В результате к.п.д. остается на уровне, типичном для усилителей класса D, а КНИ опускается до порога, характерного для класса АВ.

санного в формате Imax. Для La Geode команда Cabasse сотворила 12.4-систему, состоящую из двенадцати 4-полосных порталов и четырех сабвуферов Saturn Pro — аппаратов объемом по 3 кубометра, несущих по паре 550-мм динамиков, включенных в пуш-пульном режиме. Модель получилась настолько удачной, что вплоть до наших дней Saturn Pro используется для озвучивания театров, элитных кинозалов и ночных клубов. Именно она послужила прототипом новейшей «домашней» НЧ-машины — Saturn 55, усилившей базовую High End-серию Artis. Saturn 55 почти в пять раз легче «дедушки-профессионала», но и два центнера (235 кг в деревянной упаковке) для перемещения в пространстве потребуют небольшой бригады такелажников. Емкость корпуса — приблизительно 250 литров. Стало быть, для обитателей городских «малолитражек» аппарат представляет чисто умозрительный интерес. Но трудно представить себе аудиолюбителя, который останется равнодушным перед НЧ-исполином, кажущимся





воплощением идеального сабвуфера; ведь увеличение размера как оформления, так и динамика — наиболее прямой путь к достижению глубокого и чистого баса. Конструкция — никаких компромиссов. Корпус колосса французского неколебим как скала. 30-мм стены из MDF изнутри обшиты битумными и синтепоновыми матами — глухо, как в танке. Металлические прутья решетки, декорирующей фасад, надежно защищают последний от контактов с крупными объектами. В нижней части лицевой панели — пара фазоинверторных портов, наверху — панель управления. Ключевая фигура — роскошная 550-мм «голова», созданная по мотивам конструкции драйвера для профессиональной макроверсии. Соразмерная магнитная система, литая корзина — все словно пришло из области машиностроения. Сердцевина уникального диффузора — из полимера, организованного в сотовую структуру, — разработка, доведенная до «ума» в конце 70-х и принесшая немалый успех целым сериям фирменных басовиков и СЧ-драйверов. Сотовые мембраны Cabasse отличаются высокой структурной жесткостью и замечательно сильным поглощением изгибных колебаний. С внешней стороны мембраны — связующий слой черного (в синеву) «бумажного» бархата. Чувствительность «домашнего» драйвера чуть ниже профессионального (97 дБ против 101 дБ), зато пошире его частотный диапазон (за счет смещения верхней границы). Ход диффузора сравнительно небольшой, но ради этого и затеваются драйверы с обширной излучающей поверхностью. Чем больше площадь, тем меньше надо смещать поршень для обеспечения заданного уровня звукового давления. А чем меньше смещения, тем проще добиться линейности преобразования и, ста-

ло быть, чистоты звука от нелинейных искажений. Шокирует приведенное в технической документации значение максимального уровня звукового давления — 136 дБ! Цифра фантастическая; для справки: форте-фортиссимо симфонического оркестра — 100 дБ, а звук с уровнем выше 130 дБ может давать болевые ощущения. Понятно, речь прежде всего — о запасе, гарантирующем чистый бас при любых реальных уровнях громкости. Киловаттный мощник работает в классе Т, для усилителей которого характерен более низкий уровень КНИ и интермодуляционной помехи, чем для среднего представителя популярного ныне класса D. За питание можно не беспокоиться: огромный тороидальный трансформатор вполне соответствует по энергоемкости заявленным 1200 Вт потребления. Ребра радиатора на задней стенке невысокие - львиная часть потребляемой энергии отдается динамику. Параметрический эквалайзер позволяет компенсировать последствия «комнатного» накопления энергии в области одной из резонансных частот помещения либо «реставрировать» антирезонансные потери. Устанавливается гигант на 4 эквивалентные его масштабам опоры; в комплекте — «плошки», которые подкладываются под ноги «Сатурна» во избежании прогибов поверхности пола. Сабвуфер можно приобрести в одном из четырех вариантов облицовки – вишня, черный ясень, красное дерево.

Неординарные габариты «Сатурна» побуждают рассматривать его как нечто самодостаточное, в связи с чем возникают опасения относительно возможности его согласования в музыкальном трифонике с широким классом АС. В тональном отношении эти опасения оказались совершенно беспочвенными. Удивительно гармонич-

Технический комментарий

На рис. 1 — АЧХ, измеренные при трех положениях регулятора верхней частоты среза ФНЧ двух крайних и среднем. При максимальной ширине полосы АЧХ почти идеально стабильна в интервале 38-140 Гц. Рис. 2 иллюстрирует действие эквалайзера: синяя кривая — низкодобротная режекция около частоты 50 Гц (-12 дБ, ширина полосы — 2 октавы), сиреневая — подъем на частоте 100 Гц (+4 дБ, 1/6 октавы), зеленая — режекция на частоте 120 Гц (-12 дБ, 1/6 октавы). На рис. 3 — зависимости КНИ от частоты для четырех уровней сигнала (76, 82, 88 и 94 дБ): видно, что с ростом громкости искажения снижаются. На рис. 4 — графики КНИ для 100, 106 и 112 дБ: в этом диапазоне средний КНИ вырос на ничтожные 0,3%! Саб явно может и больше, но здоровье сотрудников надо беречь...

РИС. 1. Амплитудно-частотная характеристика

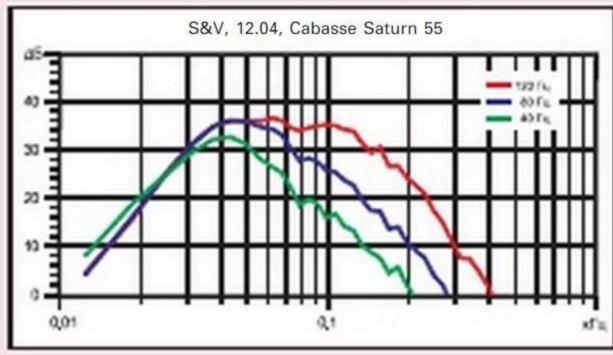


РИС. 2. Амплитудно-частотная характеристика

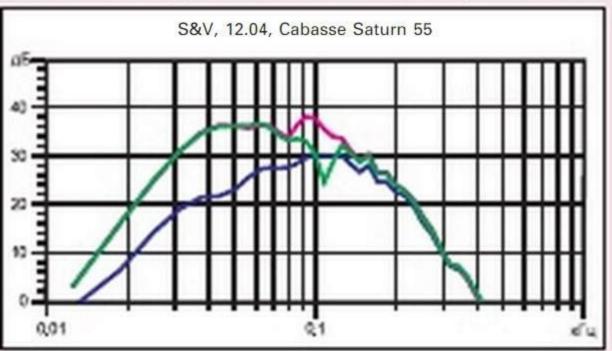
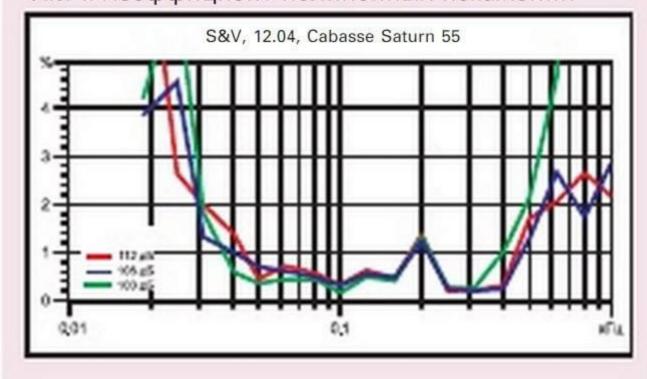




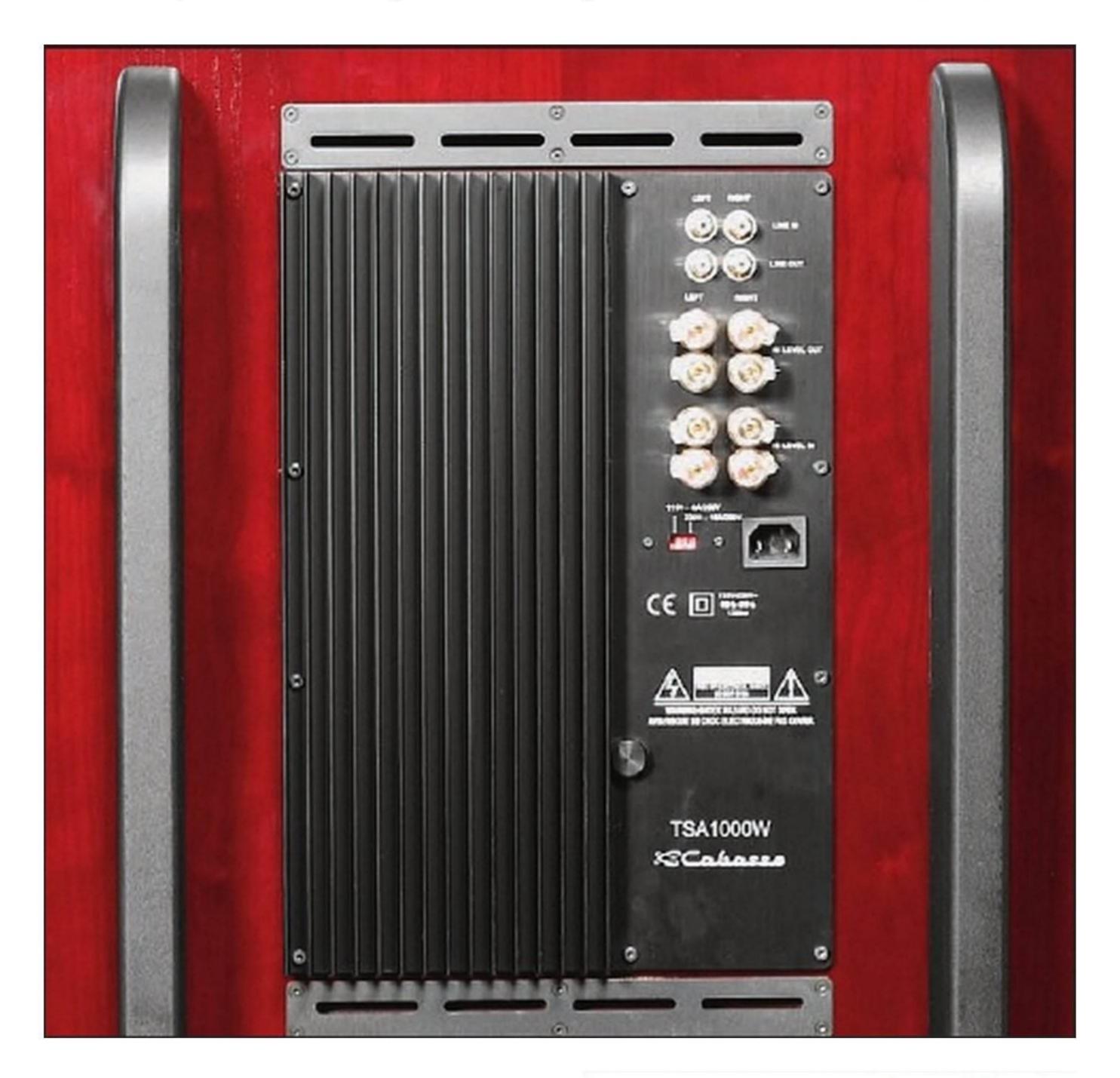
РИС. 4. Коэффициент нелинейных искажений



ные трифонические комбинации получались у нас как с полноценными напольниками, так и с полочниками, совершенно лишенными баса. Но не следует навязывать в компанию «Сатурну» акустику с умеренным макродинамическим ресурсом — это все равно что норовистого арабского скакуна запрячь в телегу и пустить по проселку, тогда как тому нужен блестящий верховой наездник и чистое бескрайнее поле. Поражает, с какой легкостью и изяществом саб возводит тяжеловесные басовые конструкции: фактически неслышимый в подавляющем большинстве случаев (даже у очень достойных напольников) нижний регистр органа вырастает во весь свой исполинский рост, меняя привычную низкочастотную анатомию образа. Но не

А запас могущества у НЧ-системы огромный, главное, чтобы основная акустика не подкачала. Но как материалистичен удар в «бочку», ослепительно зажигателен проход бас-гитары — закачаешься! Надо ли говорить о беспрецедентной эффектности «крутых» киноэффектов? «Башню сносит»! Исчерпать ресурс «убойной силы» мы так и не смогли — ввиду риска для здоровья наших экспертов и аудиоэнтузиастов. Но все же главные восторги вызывает не столько глубина и могущество «Сатурна», сколько его изумительная музыкальность...

Saturn 55 — прямое, без сомнительных обходных маневров решение задачи корректного воспроизведения низких частот, что является надежным гарантом высокого качества баса. Оче-



упрощает ее, напротив — вы начинаете созерцать реальное мускулистое тело баса в бесчисленном переплетении нюансов. Фуги Баха, скажем прямо, довольно скучно звучащие в домашних условиях, вдруг раскрывают свои сокровенные тайны, позволяя почти в натуральном масштабе оценить красоту и величие многослойной полифонии гениального композитора. Чем выше уровень громкости, тем большее количество деталей французский богатырь выводит на свет. Фортиссимо должно быть именно тем фортиссимо, о котором помышлял композитор, а не усеченным комнатным его вариантом.

Служебная панель: только терминалы и мощный радиатор охлаждения. Регулировки — спереди

видно, разработчики планировали сочетание сабвуфера прежде всего с компактной акустикой из верхнего эшелона собственного модельного ряда, благо с динамикой у нее — все в полном порядке. Однако нельзя не отметить высокой меры универсальности НЧ-аппарата. Так что осталось смириться с габаритами «Сатурна», ну и с ценой, разумеется.

Усилитель для наушников Talisman Audio T-35HP

Большинству из нас часто приходится пользоваться наушниками, чтобы, например, послушать музыкальные хиты или новости из радиоэфира, в поздний час посмотреть трансляцию футбольного матча или поработать на компьютере под музыку...

вается как о самих наушниках, так и о качестве сигнала. Важно, чтобы стыковались разъемы и хватало длины провода. Еще одна привычная ситуация — комфортные «уши», подключенные к стационарной аппаратуре для спокойного погружения в мир музыки. Аудиолюбители, озабоченные стремлением к High Fidelity, как правило, тщательно подбирают наушники, учитывая эргономические, коммутационные и конструктивные особенности (чувстви-



Звук (паспортные данные)

Выходная мощность (30–600 Ом), Вт **2х0,15**Выходной уровень, В (RMS) **7**КНИ (300 Ом, 1 В, 20–20000 Гц), % **0,02**Полоса частот (–3 дБ), Гц **10–1000000**Сигнал/шум, дБА **более 90**Выходной импеданс, Ом **менее 0,1**

Данные измерений

Выходная мощность
(КНИ 0,7%, 50 Ом, 1 канал), Вт

КНИ на 0,5Ртах, %

Коэффициент демпфирования

Уровень АЧХ на 10 Гц/100 кГц

Разделение каналов, дБ

1

0,05–0,1

-0,2/+0,2

Конструкция

Тип класс А Схема **Dual Mono** Подключение наушников да Минимальный импеданс, Ом 30 Аудиовходы/выходы линейные (стерео) 2/2 Выход на наушники на передней панели StereoJack Габариты, мм 136x68x208 Масса, кг 1,4

Функции

Предусилитель **да**Выбор входной чувствительности
Gain, B (дБ) **0,85 (18)/1,7 (12)/3,5 (6)**

Управление

Диапазон настройки уровня громкости, дБ 0-80 НЧ/ВЧ-тембры нет Регулятор баланса нет Индикатор питания да Пульт ДУ нет Шина Сетевое питание, В 100/115/230 Потребление (работа/standby), Вт 10/5 Особенности нет сетевого выключателя

Ориентировочная цена, \$

тельность порядка 100 дБ, сопротивление 40-80 Ом, наличие переходника 6,3 мм/3,2 мм, качественный кабель). При этом далеко не все предъявляют особые требования к привычному атрибуту блочной аппаратуры, который называется Headphones Output (выход на наушники). Разработчики давно используют стандартные возможности усилительного тракта: вставил штекер в гнездо, колонки автоматически отключились, а звук в наушниках контролируется ручкой громкости. Многие ценят CD-проигрыватели, оборудованные регулируемым выходом на наушники: не надо включать, например, мощный многоканальный AVресивер. Впрочем, попадаются и «недружественные» DVD-и CD-плейеры, где выход на наушники есть, а регулятор уровня отсутствует, порой эта часть тракта выполнена по остаточному принципу... Наконец, существует потребитель, который не желает мириться с обыденностью и компромиссами, когда речь заходит о Ні-Гі. Пожалуй, именно таким людям адресована эксклюзивная продукция Talisman Audio — усилители для стереотелефонов.

Наверняка немногие знают о французской компании, которая специализируется на выпуске столь экзотичной и, кстати говоря, весьма недешевой аппаратуры. Под говорящим названием Midnight Amplifier («полуночный усилитель») фирма Talisman Audio выпускает всего три модели Headphone-усилителей — Т-31Н, Т-3Н и Т-35НР. Варианты отличаются в основном функциональными возможностями и ценой (от \$450 до \$650). В производственной программе еще есть пара моноблочных оконечников — Т-53А (25/40 Вт, 8/4 Ом, \$450) и Т-55А (40/60 Вт, 8/4 Ом, \$550). Заметим, что системное объединение Talisman Audio Т-35НР с фирменными мощниками обещает потребителю все прелести усилительного тракта класса А, выполненного по схеме «двойное моно». Важно, что к такой системе можно безбоязненно подключать даже низкоомные колонки.

Тalisman Audio — торговая марка, принадлежащая компании Get Electronique SA (Франция). Головная компания специализируется на промышленном дизайне, разработке и производстве мощного электронного оборудования профессионального назначения. Созданием модельного ряда изделий Talisman Audio с 1995 года занимается группа аудиоинженеров и технических специалистов (первыми на рынок были выпущены в 2000 г. пред и моноблок в классе A). В настоящее время фирма выпус-

650

кает три модеи Headphone-усилителей по цене от \$450 до \$650 и два моно-блочных усилителя мощности для колонок. Фирменное производство сертифицировано в соответствии со стандартами ISO 9001:2000; процессы изготовления, хранения, продаж и сервисного сопровождения контролируются с помощью компьютерных технологий и программного обеспечения SAP R/3 (фирма SAP — партнер холдинга). Особенность: большая часть продаж продукции Talisman Audio осуществляется через интернет с помощью международной службы доставки Fedex.



Старшая модель Talisman Audio Т-35НР имеет встроенные блоки питания для каждого канала, предварительные и выходные каскады из дискретных элементов (режим работы класс А) и компоновку Dual Mono. Для удобства коммутации предусмотрены два линейных входа с переключателем, а также выходы предусилителя и Monitor (последний — для параллельной стереозаписи). На тыловой панели — RCA-разъемы; спереди смонтирован выходной Stereo-Jack на четверть дюйма (6,35 мм) для наушников. Миниатюрная конструкция восхищает лаконизмом, продуманностью и качеством изготовления: лицевая панель из толстостенного алюминия — не только дань High End-концепции, но и выполняет роль радиато-

Выход предусилителя — достоинство модели; входы меняются движковым переключателем

ра охлаждения выходных транзисторов; кожух стального корпуса жесткий, отлично прокрашенный, шасси и плата виброизолированы.

Управление и индикация минималистичны: подсветка логотипа, регулятор громкости да спрятанный на днище переключатель диапазона усиления Gain 6/12/18 дБ. Последний понадобится для точного согласования усилителя с конкретной моделью наушников. Например, разработчики рекомендуют выставить положение «6 дБ», если номинальное сопротивление наушников составляет менее 100 Ом; «12 дБ»

Технический комментарий

Тракт усилителя сохраняет линейность АЧХ на мощном выходе (верхняя линия на графике, рис. 1) и выходе предусилителя (средняя линия) по уровню ±0,2 дБ; на стереовыходе Monitor характеристика еще лучше. Для справки приводим АЧХ при штатных положениях переключателя входной чувствительности Gain 6/12/18 дБ, по которым видно точное соблюдение уровней усиления. На 50-омной нагрузке, имитирующей подключенные наушники, максимальная мощность на выходе составила 1 Вт при КНИ 0,7%. Качество тракта иллюстрирует зависимость КНИ от мощности и частоты: нижняя линия графика — усилитель работает без нагрузки (искажения меньше 0,001%), средняя линия рабочий режим (0,25 Вт, нагрузка 50 Ом, искажения 0,04-0,1%) и максимальная мощность (около 1 Вт). Разделение стереоканалов симметричное (L/R=R/L), однако особой глубиной оно не отличается (41 дБ).







подходит для 100-200 Ом; если наушники имеют низкую чувствительность и сопротивление более 200 Ом, следует использовать максимальное усиление — «18 дБ». Добротное изделие рассчитано на длительную эксплуатацию и может находиться без присмотра, будучи постоянно включенным в сеть. Питание подается по стандартному сетевому кабелю, выключатель On/Off отсутствует. Выделяющееся тепло в ждущем режиме лишь свидетельствует о типе выходного каскада: даже без нагрузки в классе А происходит потребление энергии (здесь — менее 5 Вт). Выходной уровень по напряжению

среднем составляет около 0,05%. Поэтому трудно отыскать достойные критики моменты в том, что касается точности тонального баланса и передачи динамических нюансов воспроизводимых записей. По-видимому, при сборке используется индивидуальная настройка коэффициентов усиления по каналам – регулятор баланса не требуется. Уровень разделения стереосигналов на Headphone-выходе сравнительно невысокий (41 дБ), поэтому в панораме заметный вес приобретает центр звуковой сцены. Это обстоятельство несколько усиливает классический эффект: при прослушивании

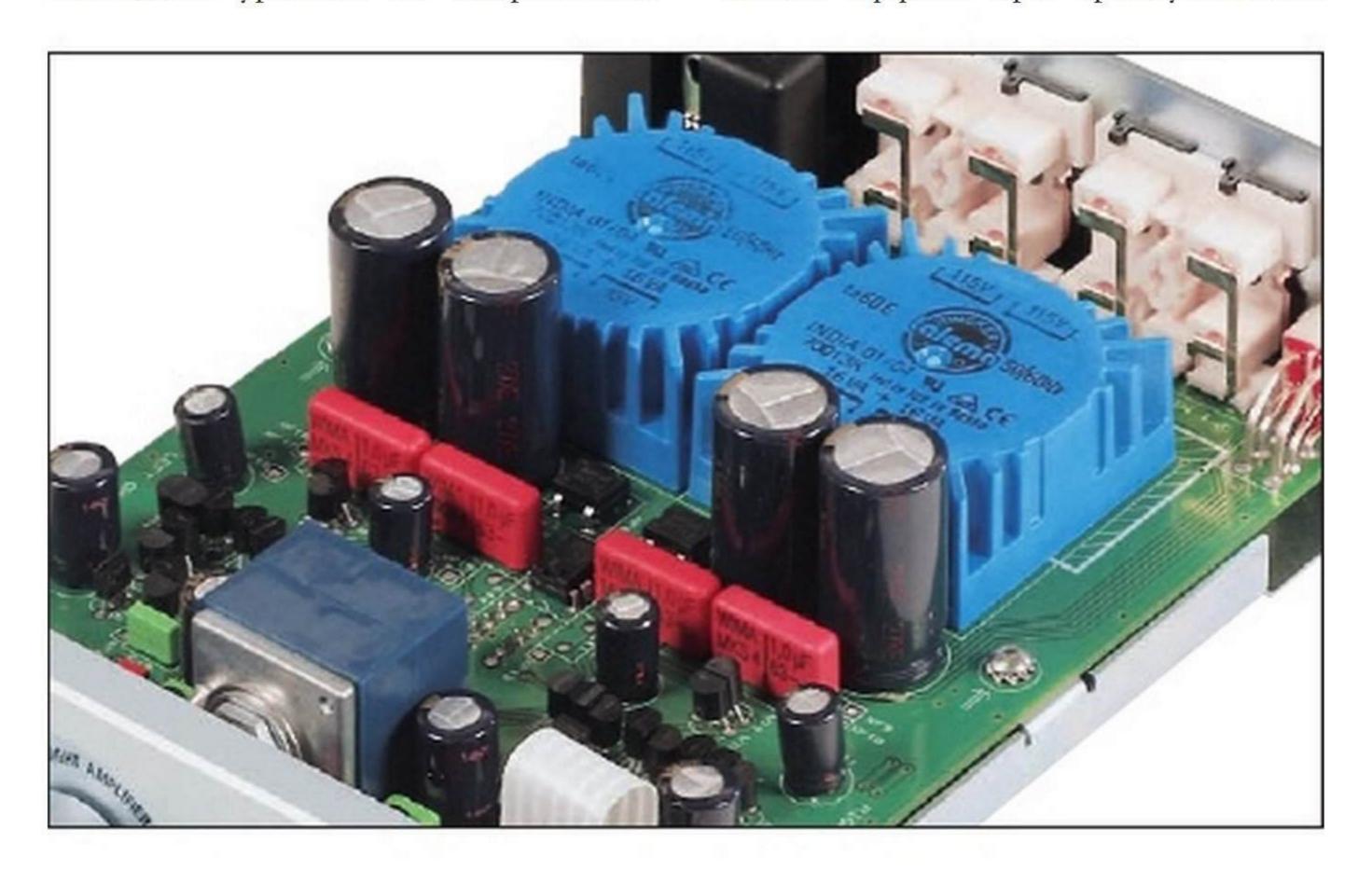


Схема компоновки усилителя — Dual Mono — реализована на одной плате. Передняя панель выполняет функцию радиатора охлаждения выходных каскадов

превышает 7 В (среднеквадратичное значение), а по номинальной мощности — более 0,15 Вт на канал (на сопротивлении 30–600 Ом). Усилитель, что называется, быстрый: амплитуда сигнала достигает 1 В за 0,5 мкс.

Опыт прослушивания и данные объективных измерений Т-35НР в различных режимах подтвердили заявленную широкополосность и устойчивость работы усилителя с любыми наушниками электродинамического типа. Указанные в паспорте мегагерцы — чистая реклама, поскольку здесь вовсе не обязательно забираться в радиочастотный диапазон. Впрочем, спектр самых продвинутых сигналов, поступающих с SA-CD или DVD-Audio, представлен полностью без ограничений как в области баса, так и за пределами 100 кГц. Измеренное значение выходной мощности превышает 1 Вт на канал при сопротивлении нагрузки 50 Ом и КНИ 0,7%. На рабочих режимах при комфортной громкости коэффициент нелинейных искажений в

музыки в наушниках образ концентрируется внутри головы.

Еще раз подчеркнем, что Talisman Audio T-35HP — замечательный предусилитель, который легко интегрируется в Ні-Fі-систему благодаря продуманной коммутации и средствам гибкой настройки. Но все же истинное предназначение дорогого и симпатичного аппаратика — индивидуальное обеспечение музыкой настоящего аудиофила, обладающего высококлассными стереотелефонами. Разумеется, ничто не мешает сотрудничеству Talisman Audio с широкой номенклатурой изделий от фирм, которые специализируются на выпуске Ні-Гінаушников (AKG, Beyerdynamic, Grado, Koss, Sennheiser)... Более того, твердости характера усилителя хватает, чтобы сделать покладистым звучание практически любых наушников вне зависимости от входной чувствительности и сопротивления. Можно с уверенностью утверждать, что эта способность принципиально характеризует Talisman Audio Т-35НР как специализированное устройство, далекое от компромиссных решений, где уровень достижений принято взвешивать с деньгами.

Ctepeocuctema Classe Delta CAP-2100/CDP-100

Фирмы, где проповедуется авторский подход к разработке аудиоаппаратуры, стремятся сформировать запоминающийся образ. Важность имиджевой составляющей сомнений не вызывает, но легко ли «сохранить лицо» на практике? Ради достижения кратковременного успеха достаточно «плыть по течению» в русле новомодных тенденций, но изделие, претендующее на безупречность, обязано воплощать классические черты

Возможное, чтобы по внешним признакам новый модельный ряд на 100% отыгрывал статус классических компонентов. Для High End-сектора современной аудиоиндустрии решение сверхзадачи следует связывать как с сугубо дизайнерской составляющей продукта, так и с его содержанием. Наверняка каждая идеологически зрелая компания заинтересована в том, чтобы зву-



ковое родство не улетучивалось из фирменной продукции под давлением рыночной ситуации. Удалось ли это в данном случае?

Серия Classe Delta была задумана как весьма масштабный проект (в течение 2004-2005 года должна появиться дюжина разнообразных моделей) и вобрала в себя лучшие черты фирменных линеек. Минималистский дизайн (серебристый плюс черное) новаторским не назовешь, но именно такое сочетание остается вне времени и влияния быстротечной моды. Лицевая и боковые панели изготовлены как одно целое из литого алюминия методом экструзии. Разумеется, взгляд сразу отмечает как минимум две характерные детали — мягко скругленные углы и тактильный ЖК-экран. Информационный дисплей в CD-плейере — привычно, в усилителе необычно, а уж экран, реагирующий на касание, которыми оснащены и проиг-

рыватель, и стереоусилитель, — чистый эксклюзив. При конструировании шасси много внимания уделялось повышению виброизоляции как CD-транспорта, так и усилителя. В обоих изделиях применяются запатентованные материалы и специальная конструкция опор, улучшающие виброразвязку. Подобные меры предпринимаются для того, чтобы в звуковом тракте минимизировать искажения, которые могут возникать как на стадии считывания цифровой информации с компакт-диска, так и при усилении аналоговых аудиосигналов (например, колебания конденсаторов в фильтре блока питания могут привести к микроизменениям электрической емкости и вызвать нежелательную НЧ-модуляцию).

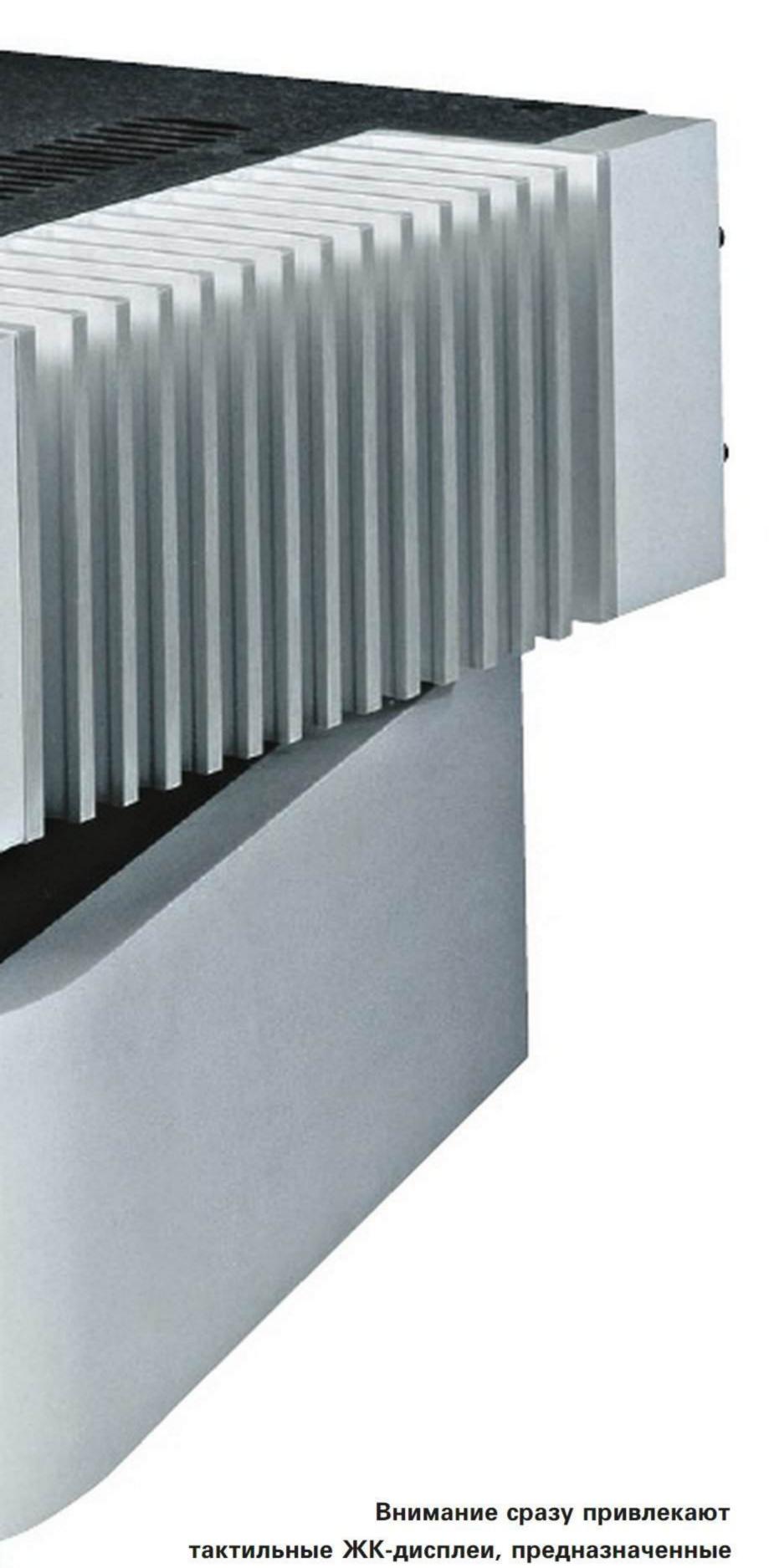
Аппараты имеют развитые системы контроля состояния и схемы защиты от всевозможных неприятностей, связанных с проблемами по питанию, нагре-

Презентация проекта Delta
На европейской презентации
Classe Delta в Барселоне выступали новые лица: группу разработчиков, например, возглавил специалист, который создавал аппаратуру топ-уровня в
Нагтап Group. Было объявлено, что серия Delta будет включать двеннадцать моделей, среди которых появятся универсальный DVD/SACD-транспорт,

AV-процессоры и многоканаль-

ные мощники.

вом, перегрузкой и проч. С целью снижения электромагнитных наводок цепи цифрового контроллера, выполняющего функции защиты, напрямую не связаны с сигнальными цепями. Сделано это самым кардинальным образом: питание осуществляется от разных трансформаторов (например, в усилителе Classe Delta CAP-2100 — три тороидальных трансформатора: один — для усилителя мощности, второй — для предварительного усилителя, и третий — для схем управления и контроля). Система постоянно следит за напряжением на входе усилителя, в ее функции входит также надзор за термодатчиками, которые контролируют температуру внутри. Для защиты выходных каскадов используются бесконтактные датчики Холла. Связь с сигнальными цепями здесь осуществляется без непосредственного электрического контакта, чтобы не увеличивать наводки. Соответствующую информацию (точное значение напряжения сети, температура, корректность заземления и др.) можно вывести на ЖК-экран дисплея и на компьютер через порт RS-232. Последний



для индикации и управления

служит также для загрузки обновленных версий программного обеспечения и осуществления внешнего управления с домашнего компьютера, включенного в сеть. Пара разъемов (вход и выход) RJ-45 зарезервированы для дальнейшего развития аудиокомплекса с использованием фирменной шины CAN BUS (Controller Area Network BUS).

Для уменьшения влияния импульсных помех от цифровых цепей на аналоговый сигнал, кроме отдельных трансформаторов, есть и другие решения. В частности, для разводки и монтажа элементов применяются 4-слойные печатные платы из высококачественного стеклотекстолита FR-4 с индивидуальным заземлением каждого слоя; проводящие дорожки на печатной плате выполнены не под прямым углом, а с закруглениями, что при желании можно трактовать как некий положительный момент... Так или иначе, но в High End Audio не бывает мелочей.

По конструктивной компоновке интегральный стереоусилитель САР-2100 является полной суммой от пары слагаемых: преда СР-500 и мощника СА-2100. Фактически «интеграл» лишь упрощает коммутацию, ни в чем, по сути, не уступая раздельным блокам. Обычно типичные настройки выполняются с лицевой панели с помощью рукояток и кнопок, часть управления функциями возложена на ПДУ. Что дает тактильный экран применительно к работе усилителя? За исключением регулировки громкости (привычная ручка — на месте), на ЖК-экране отображаются (и, естественно, работают!) селектор входов, стереобаланс каналов, активируется режим ограничения максимальной громкости, выставляются параметры дистанционного управления по IR-сети и от реле Trigger 12 В, при необходимости

Что такое энкодер?

Основная функция — преобразование угла поворота в электрический сигнал и/или цифровой код. Энкодер регулятора громкости обычно формирует последовательность импульсов, длина которой зависит от угла поворота. Управляющие импульсы поступают на счетчик; в зависимости от направления поворота он увеличивает/уменьшает выходной код. В свою очередь, кодированный сигнал определяет коэффициент передачи регулятора громкости. В аудиотехнике энкодер нашел применение в цифровых системах регулировки благодаря надежности, простому согласованию с цифровыми схемами и отсутствию шумов, присущих, например, переменным резисторам, которые ранее использовались для этих целей.

выводится информация о параметрах сетевого напряжения и температурной обстановке внутри корпуса, настраивается сам дисплей... Не правда ли, для стереоусилителя перечень возможностей экранного меню на удивление обширный? Еще одна неожиданность — целая страница меню посвящена работе регулятора громкости. Перед нами — подробнейшая карта персональной настройки, этого, казалось бы, нехитрого устройства по пяти параметрам! Когда вместо переменного резистора используется энкодер, элементарные понятия «громче/тише» вдруг обретают дополнительные нюансы.

Конечно, функция энкодера как регулятора громкости — одна-единственная: повернул ручку на определенный угол — на несколько децибелов изменился уровень громкости. Однако представьте: кто-то предпочитает небольшой поворот с быстрым достижением максимума; другие, наоборот, хотят плавно двигаться к вершине. Требования взаимоисключающие, но в САР-2100 все можно настроить под свои представления об идеальном регуляторе. Предусмотрено три скорости поворота, в зависимости от которой устанавливается соответствующий темп изменения уровня громкости (установки фиксируются через меню). Ограничение скорости роста громкости и манипуляции с регулятором на самых малых громкостях — опции



Важная особенность ПДУ Delta — наличие программируемых F-кнопок, к выбору функций для которых следует подходить с умом

удобные, но мы не рискуем утверждать, что без них усилитель много бы потерял. Для подключения проигрывателя виниловых пластинок требуется дополнительная плата Phono-корректора, которая позволяет работать как с МС-, так и с ММ-головками звукоснимателя (приобретается отдельно).

ИК-пульты дистанционного управления работают только с аппаратурой Classe. ПДУ для САР-2100 и CDP-100 кажутся тяжеловатыми (ну, не угодишь!) — толщина стенок алюминиевого корпуса такая, что, похоже, выдержит прямое попадание пули. Кнопки при нажатии подсвечиваются приятным голубым светом. Для расширения операционных возможностей предусмотрены четыре F-кнопки, конкретные функции для которых выбираются из списка, прошитого в меню каждого аппарата серии Delta. Естественно, в усилителе и проигрывателе — собственный набор функций, а коды команд F-кнопок одинаковые. Поэтому желательно «семь раз отмерить», прежде чем поручить конкретное задание функциональной кнопке. Например, если в CD-плейере установить, что кнопка F1 управляет лотком загрузки, а в усилителе включает настройку баланса каналов, то в результате вы получите «занимательный ребус». С другой стороны, грамотный выбор задач для F-кнопок сулит определенный выигрыш в управлении. Можно в одно нажатие активировать

Стереоусилитель

Classe CAP-2100

клеммы/2

Звук	(паспо	ртные	данные)
------	--------	-------	---------

Выходная мощн. (8/4 Ом), Вт 2x100/2x200 КНИ, % 0,003

Данные измерений

Выходная мощность (КНИ 0,7%, 8 Ом), Вт 120 КНИ на 0,5Ртах, % 0,003 Коэффициент демпфирования 220 0,4 Headroom (Римп. 10 мс/Рср.), дБ Полоса частот, Гц 10-70000 -1 (на ВЧ) при неравномерности, дБ Уровень АЧХ на 10 Гц/100 кГц 0/-2 НЧ/ВЧ-тембры, дБ Разделение каналов, дБ, стереовход 76

Конструкция

Подключение акустики

Минимальный импеданс АС, Ом Аудиовходы/выходы 3/2 линейные (стерео) многокан., симметричные Phono MM опция Выход на сабвуфер Цифровые входы/выходы Розетки/вых. на наушники (6,3 мм) 445x121x419 Габариты, мм Масса, кг

Функции

Доп. DSP-режимы/отключ. по таймеру

Управление

Пульт ДУ Шина IR, RS232, Trigger 12 V, CAN BUS Изменение яркости дисплея, градации Потребление (работа/Standby), Вт 260 (при 1/8 макс.)/125

Особенности тактильный ЖК-экран Ориентировочная цена, \$ 7100

СD-проигрыватель

Classe CDP-100

5050

Звук (измерения)

20-10000 Диапазон частот, Гц Неравномерность АЧХ, дБ 0,4 КНИ (1 кГц), % 0,0009 С/Ш, дБ 116 24 бита/192 кГц Звуковой ЦАП

Конструкция

CD-R/RW/MP3/WMA/HDCD да/да/—/—/да

Разъемы

цифровой аудиовыход коаксиальный аналоговый, стерео (RCA) да/1 симметричный (XLR), наушники да/1, — Потребление (работа/Standby), Вт 30/29 445x121x419 Габариты, мм Масса, кг 12

Управление

Уровень громкости Режимы воспроизведения повтор: диск/трек, да/да А-В, произвольный да, да программа CD да Resume/сканирование/CD-текст Дисплей, яркость/отключение 3/таймер Пульт ДУ да Особенности тактильный ЖК-экран

Ориентировочная цена, \$

Технический комментарий

Усилитель Classe Delta CAP-2100 имеет широкую полосу пропускания. Гармонические искажения малы во всем диапазоне частот и мощностей, вплоть до максимальных значений (при выходной мощности 50-60 Вт на канал КНИ не более 0,003%). Отрадно отметить, что закономерный рост искажений на предельных мощностях (около 120 Вт) практически не зависит от частоты, что позволяет максимально полно использовать динамический потенциал усилителя (см. график зависимости КНИ от частоты и мощности). Взаимовлияние друг на друга левого и правого каналов минимальное, поскольку разделение аудиоинформации происходит по уровню -76 дБ и абсолютной характеризуется симметрией. Выходные каскады, рассчитанные на низкоомную нагрузку (4 ома), в состоянии работать с любой акустикой, в том числе благодаря высокому коэффициенту демпфирования — 220 единиц.

СD-проигрыватель с 24-битной обработкой и 8-кратной передискретизацией характеризуется высоким динамическим диапазоном (115 дБ) и исключительно малыми шумами. Разница коэффициентов передачи правого и левого каналов — на уровне 0,2 дБ (показатель средний). Особенность тракта проигрывателя — наличие заметного спада АЧХ, который довольно рано начинается (на частотах порядка 1-2 кГц) и на верхней рабочей частоте (20 кГц) достигает 1 дБ. Смягчение высокочастотных составляющих фиксируется не только инструментальными средствами, но и на слух. Гармонические искажения ничтожны (КНИ менее 0,0009%) во всей полосе частот; амплитудная характеристика линейна в диапазоне 0-100 дБ (при этом КНИ меняется от 0,001 до 5%); спектр сигнала на аналоговом выходе безупречно отфильтрован. Чистая работа.

РИС. 1. Зависимость КНИ от мощности и частоты

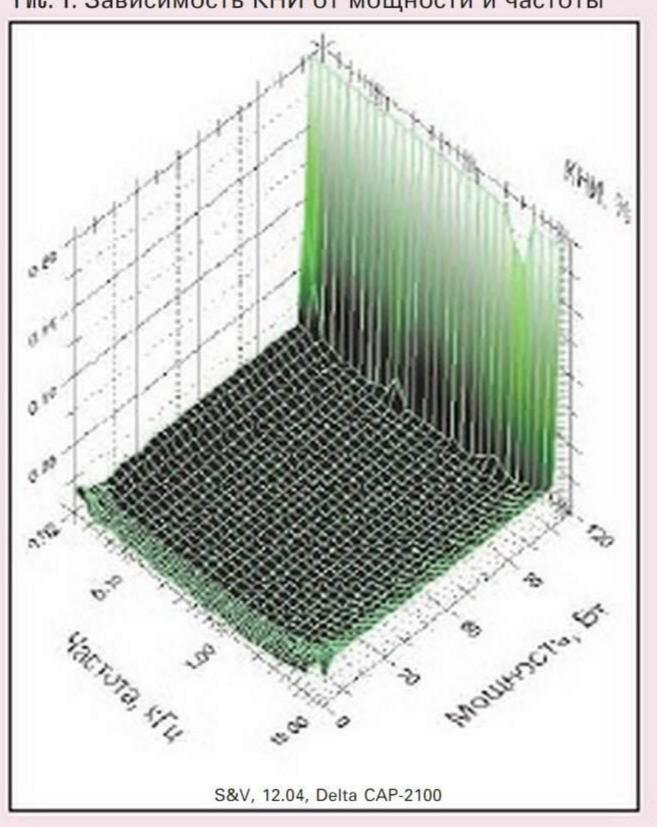


РИС. 2. Амплитудно-частотная характеристика

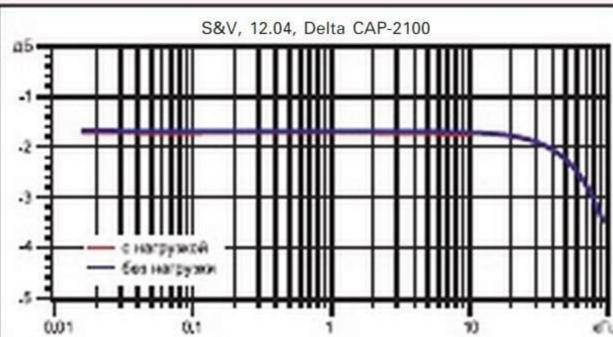


РИС. 3. Фазочастотная характеристика

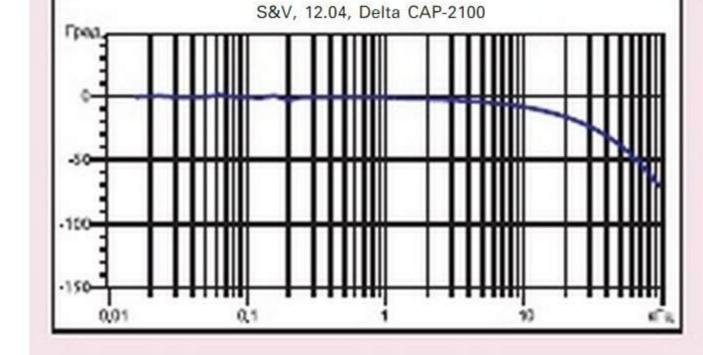


РИС. 4. Спектр выходного сигнала

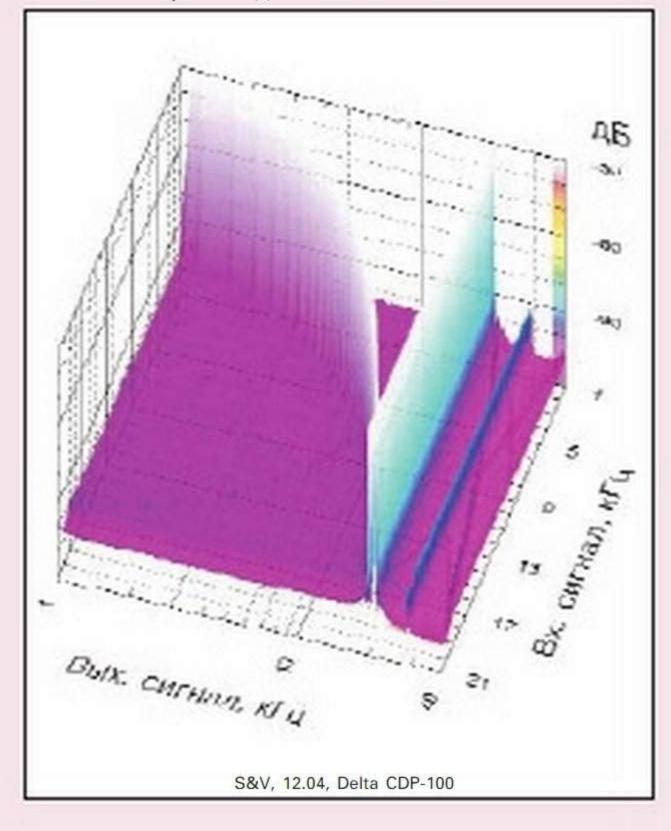


РИС. 5. АЧХ/Зависимость КНИ от частоты

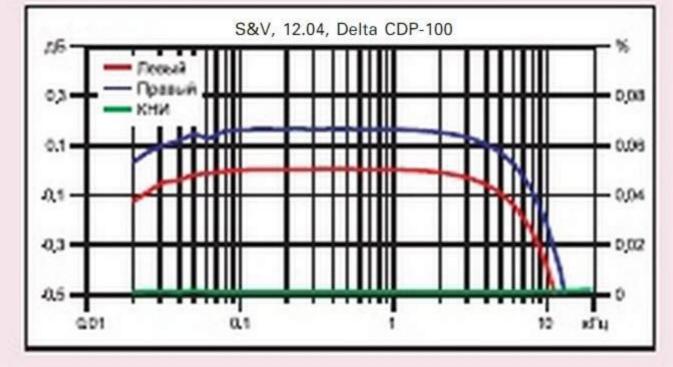
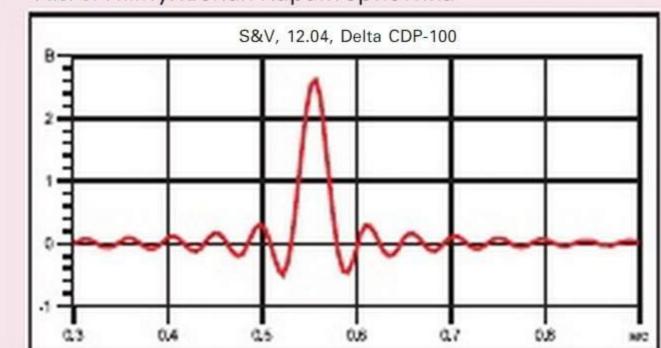


РИС. Б. Импульсная характеристика





вход «CD» на усилителе и одновременно включить проигрыватель на воспроизведение — настоящая макрокоманда.

CD-проигрыватель — устройство классического назначения, поэтому распознавание сжатых форматов здесь не предусмотрено, аппарат воспроизводит только CD-Audio и его 20-битную HDCDверсию. В процессе обработки используется 8-кратная передискретизация и 24битное преобразование РСМ-потока. Чтобы организовать малочувствительный к наводкам симметричный сигнал, здесь используются ЦАП фирмы Burr-Brown PCM1738 с дифференциальным выходом. За исключением кнопки управления лотком загрузки, управление с лицевой панели возложено на тактильный экран. Никаких премудростей здесь нет, хотя несколько необычен процесс программирования: выводится список треков, из которого удаляется все «лишнее». Чтобы изменить порядок воспроизведения, предлагается удалить все треки (при этом на экране исчезает выделение, но надпись остается видимой), затем отметить новый порядок. Однако, если удалить трек и тут же вставить его, он помещается в конец списка. Операция несколько растянута, но больше неудобств доставляет отсутствие CD-текста. Заметим, что CDP-100 обладает недюжинной памятью: в его бортовой базе данных хранится информация о тысяче списков воспроизведения.

Возможно, читатель, уставший от технических подробностей, с удовольствием послушал бы этот тандем. Пер-

Hi-Fi-компоненты желательно соединять по балансным линиям XLR

вое, что требует решения, — подбор колонок соответствующего класса. Он, как всегда, прост и сложен одновременно, поскольку большая часть звуковых нюансов будет определяться акустическими характеристиками конечного звена системы. Почему для Classe Delta просто найти стереопару? Потому что усилитель готов к сотрудничеству с любой звуковоспроизводящей системой от электростатических «прожекторов» до мини-мониторов, которые, например,

• Стереотракт

К важным моментам следует отнести идентичность коэффициентов усиления стереоканалов с высоким разделением аудиоинформации (более –75 дБ). Здесь весьма положительную роль играет симметричная компоновка усилителя и возможность использования балансного подключения.

используются в студийной работе. Ясно, что отсутствие ограничений по импедансу и чувствительности подключаемых АС дает дополнительную свободу выбора, но к реализации крайностей все-таки следует подходить с осторожностью. В конце концов радикальные решения — для тех, кто, испытав все, продолжает гоняться за новыми впечатлениями. Если же ваш личный опыт не столь богат, чтобы заранее отмести классический подход, когда для стереосистемы приобретается пара колонок напольного типа, то именно по такому

Торжество симметрии в усилителе лучшее подтверждение полного соответствия стереоидеологии

пути мы бы и рекомендовали двигаться. Разумеется, на этот счет у фирмы Classe Audio есть свое мнение и ряд домашних заготовок. Так, родственные связи с британской Bowers&Wilkins могут служить своеобразным гарантом и целительным рецептом. Скорее всего и в Канаде, и в России, и в Китае для работы с электроникой Delta вам, в первую очередь, предложат топ-модели акустики B&W из числа наиболее дорогих и престижных линеек. В этом нет ничего предосудительного; более того, такой вариант во многом оправдан. В этой связи стоит упомянуть, пожалуй, лишь одну тонкость тонального свойства, которую мы заметили в процессе прослушивания (она подтверждается и объективными измерениями): CD-проигрыватель дает легкое смягчение высокочастотных составляющих. Речь идет о вкусовых моментах, и если акустика, которую прочат в парнеры к Classe Delta, имеет повышенную чувствительность в верхней октаве, будьте уверены, в итоге вы получите умеренную яркость ВЧ-деталей и комфортное отображение всех значимых для слуха деталей. Однако, на наш взгляд, эта по-настоящему универсальная электроника в состоянии обеспечить весь спектр музыкальных услуг не только с британской акустикой. Выходит, в связке «источник-усилитель-акустика», самым незаметным и незаменимым является усилитель? Пожалуй, да.

Виктор БЕЛОВ



декабрь 2004 **149**

Стереоусилитель Musical Fidelity kW-500

Британская компания Musical Fidelity хорошо известна почитателям Hi-Fi-аппаратуры. Фирма традиционно придерживается идеологии, суть которой сводится к бескомпромиссному служению музыке. Продукция Musical Fidelity никогда не выпускается массовыми тиражами и ориентирована на тонких ценителей качественного стереозвука

аряду с выпуском классических компонентов, разработчики порой находили оригинальные конструктивные решения: то вдруг появились прекрасно запоминающиеся бочонки X-серии, потом — компактные изделия серии Nu-Vista, где во входных каскадах работали миниатюрные электронные лампы (нувисторы). Кстати, усилителей с нувисторами было выпущено всего несколько сотен, так что они



150 декабрь 2004

давно стали раритетом. Перед нами — очередное творение — интегральный стереоусилитель Musical Fidelity kW-500 с внешним блоком питания. Найденный в сопроводительной документации сертификат удостоверяет, что усилители kW-500 выпущены ограниченной партией в 500 штук. Когда директор компании Энтони Михаэльсон обещает Limited Edition, будыге уверены — настоящая эксклюзивность гарантируется.

Фирма имеет солидный опыт разработки гибридных лампово-транзисторных усилителей. Достаточно напомнить о предшествующей серии усилителей Tri-Vista, в конструкции которых нашел применение электронно-вакуумный прибор, — лампа 5703 (tri-vistor). Однако фирме опять удалось разыскать спецрезерв: во входных каскадах kW-500



Мини-лампы

Миниатюрные ламповые триоды типа 5703 (tri-vistor) и 6112 (muvistor) в свое время имели сугубо военное назначение. Их высокие технические характеристики (линейность, малые собственные шумы, долговечность и стойкость к внешним факторам воздействия) как нельзя лучше подходят для задач, которые ставят перед собой разработчики аудиоаппаратуры класса High Fidelity. В военной технике требования к качеству изделий существенно более суровые, нежели в массовом производстве. Порой для этого используются даже другие технологические линии, и если какое-либо «специзделие» снято с производства, возврата к прошлому уже не будет (попробуйте заново запустить конвейер). Ситуация обостряется, когда разговор идет о лампах, «снятых с вооружения» десятки лет назад... Небольшие запасы этих ламп стали доступны, и воспользоваться ими смогли инженеры Musical Fidelity (отсюда — ограниченный объем выпуска усилителей Nu-Vista, Tri-Vista и kW-серии).

стоит очередной образец военной лампы 6112, которую для преемственности назвали Ми-Vista. Это — двойной триод, имеющий высокую надежность и классные характеристики, которыми отличались и упомянутые выше лампы. Отметим, что в изделии «6112» более чем вдвое снижены собственные шумы, поэтому можно надеяться на дополнительный прибавок в качестве.

Нет особой необходимости повторять аргументы за и против применения электронных ламп: их борьба с транзисторами за место в High End-аппаратуре, похоже, давно перешла в область субъективного восприятия. Важно, что особенности звучания, присущие тракту с ламповыми каскадами, некоторые любители ценят очень высоко. Кстати, субъективная экспертиза и индивидуально-личностный подход при создании новой аппаратуры — обычное дело в секторе High End Audio. Как правило, это означает лишь тот факт, что технику такого класса надо обязательно выбирать на слух (не говоря уже про кошелек). В данном случае услышать присутствие лампы проблема, поскольку двойные триоды находятся на службе у входных драйверов, а не на выходе.

Не только входной ламповый каскад подчеркивает оригинальность kW-500. В новейшей модели использован солид-

Звук (паспортные данные) 2x510/2x770 Вых. мощность (8/4 Ом), Вт Полоса частот (по уровню -1,2 дБ), Гц 20-60000 Сигнал/шум, дБА 102 КНИ, % (на линейном выходе) 0,002 Коэффициент демпфирования 200 70 Разделение каналов, дБ Данные измерений КНИ на 0,5Ртах, % 0,003 Коэффициент демпфирования 15 Headroom (Римп.10 мс/Рср.), дБ Полоса частот (левый/правый), Гц 10-50000 при неравномерности (дБ) Уровень АЧХ на 10 Гц/100 кГц -0,5/-3 НЧ/ВЧ-тембры (дБ) Разделение каналов, дБ стереовход (1 кГц) 50 Конструкция Подключение акустики клеммы/2 Минимальный импеданс АС, Ом Аудиовходы/выходы 5/2 линейные (стерео) многоканальные/симметричные Phono MM да Выход на сабвуфер Цифровые входы/выходы коаксиальный оптический Розетки/вых. на наушники (6,3 мм) Габариты, мм 483x167x470 усилитель 364x167x278 блок питания Масса (усилитель/блок питания), кг 26,8/18,3 Функции Доп. DSP-режимы/отключ. по таймеру **Управление** Пульт ДУ да Шина Изменение яркости дисплея, градации Потребление, Вт 1950 Особенности отдельный блок питания,

подсветка ножек

6590

Ориентировочная цена, \$



Отличный ПДУ, простой и удобный, правда, дизайн — явно не для кW

ный опыт фирмы. Обратите внимание на конструкцию корпуса. По данным компании, в себестоимости готового аппарата затраты на изготовление корпусных деталей порой составляют до четверти итоговой цены. Толстая лицевая панель из алюминиевого сплава с характерными «ручками» по бокам и скошенными кромками напоминает топ-модели F-серии; громадная рукоятка регулятора громкости как будто переселилась из «тривисторного» усилителя А-308. Радиаторы охлаждения выходных транзисторов, кроме утилитарной функции, выполняют и декоративную роль, хотя такое украшение стоит недешево. Ребра имеют увеличенную площадь поверхности: на лучах выфрезерованы дополнительные ребрышки. Это объясняется не только эстетикой, а необходимостью реально повысить эффективность теплоотвода. Дело нужное, поскольку, во-первых, мощности здесь нешуточные, и, вовторых, в выходных каскадах используются биполярные транзисторы. Они, как известно в отличие от полевых, имеют склонность к саморазогреву. Повышение температуры приводит к увеличению протекающего через транзистор тока покоя; в свою очередь, возросший ток вызывает дополнительный нагрев, и т.д. Поэтому температурный баланс надо соблюдать.

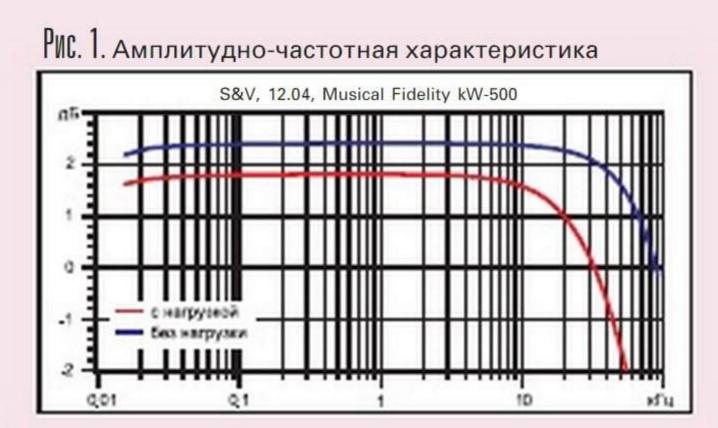
Габариты и масса впечатляют. Оно и к лучшему: хорошего усилителя должно быть много. Правда, машина выглядит достаточно аккуратно, потому что блок питания выполнен в отдельном корпусе. Конечно, появляются дополнительные сильноточные контакты (пиковый выходной ток достигает 160 A), но вариант с отдельным блоком питания тем и хорош, что при этом снижаются электромагнитные наводки на входные каскады.

Три питающих порта снабжают отдельно усилители мощности и тракт преда



Технический комментарий

Отметим гигантскую мощность усилителя: тестовое оборудование «переварило» около 300 Вт при мизерных искажениях (КНИ на уровне 0,003%), поэтому нет оснований не доверять заявленным 510 Вт (8 Ом) и 770 (4 ома) на канал. Усилитель спокойно переносит низкое сопротивление нагрузки. Фазочастотная характеристика гладкая, имеет типичный спад на высоких частотах. При чувствительности 0,3 В входное сопротивление усилителя составляет 220 кОм. Измеренный по нашей методике фактор демпфирования (15) оказался значительно меньше указанных в паспорте 200 единиц; похожая ситуация с





разделением стереоканалов в широкой полосе (20-20000 Гц) — 40 и 70 дБ соответственно; на тестовом сигнале 1 кГц уровень разделения составил 50 дБ. При шунтировании неиспользуемых входов этот параметр приближается к заявленному значению. Наличие раритетных триодов подтверждается спецификой АЧХ на НЧ- и ВЧ-краях частотного диапазона. Все ставит на свои места работа под нагрузкой: 10-50000 Гц (по уровню -3 дБ), отличный динамический диапазон (отношение сигнал/шум более 100 дБ), исключительно малый коэффициент нелинейных искажений плюс способность усилителя давать в пике на любую нагрузку выходной сигнал потрясающей амплитуды по току и напряжению (160 А и 180 В соответственно).

Трансформатор, сглаживающие фильтры и сетевые провода физически удалены от высокочувствительных сигнальных цепей. Каждый из каналов подключается к блоку питания своим кабелем, еще одна линия питает предварительный усилитель.

Оригинальность изделию придают (не поверите!) опорные ножки. Внутри них смонтирована специальная подсветка. Например, днище блока питания при включении подсвечивается голубым. В усилителе подсветка вообще сделана многоцветной. Это — вовсе не дань Lifestyle, разработчики преследовали вполне определенную цель: каждый из четырех цветов индицирует соответствующее состояние усилителя. После включения питания, пока идет процесс самодиагностики, подсветка имеет красный цвет, что свидетельствует о действии функции приглушения Mute. Через несколько секунд цвет автоматически меняется на янтарный; это значит, устройство исправно и готово к работе. Однако приглашать аудиофилов для экспертного прослушивания надо примерно еще через полчаса, когда усилитель полностью прогреется, и загорится разрешающая голубая подсветка. При срабатывании системы защиты подсветка становится тревожно-фиолетовой. Кстати, сама защита устроена таким образом, что при любом ЧП моторизованный регулятор громкости снижает уровень сигнала.

Усилитель оснащен пятью входами и двумя линейными выходами. Один мониторный предназначен для стереозаписи. Уровень сигнала на втором меняется регулятором громкости (выход предусилителя). Фирма рекомендует использовать эту возможность для построения самых серьезных аудиокомплексов, где предполагается применять дополнительные оконечники для подключения колонок по схеме Ві-Атріпд. При этом kW-

500 отводится двойная роль — как предусилителя (функции управления и коммутации) и мощника (выход используется для запитки ВЧ-звена). Предполагается, что низкочастотную область будет обслуживать фирменный топ-усилитель мощности kW-серии с киловаттным выходом на канал. По входной части видно, что аппарат рассчитан исключительно на поддержку аналоговых источников звука. Есть вход для проигрывателей виниловых дисков с ММ-головкой звукоснимателя.

Чтобы испытать Musical Fidelity kW-500 в действии, вовсе не обязательно доводить звуковые катушки громкоговорителей до раскаленного состояния, а окружающих — до болевых ощущений в ушах. Количественные показатели в подобной технике играют роль запаса, причем не того, который принято называть неприкосновенным. Действующий запас мощности позволяет усилителю сохранить лицо вне зависимости от типа подключенной акустики, музыкального жанра и уровней громкости. Сложная в

Внешний блок питания специально разрабатывался для усилителей kW-серии

динамическом плане музыка «спит и видит» таких партнеров, чья сила — синоним деликатности. Даже бас, который в иной ситуации выделяется вальяжностью, здесь выглядит собранным, если не сказать — суховатым. kW-500, как промежуточное звено аудиосистемы, неожиданно много берет на себя и легко справляется со своей задачей, рождая непередаваемое ощущение свободы. Пусть это выражение выглядит избитым, но для характеристики выдающегося звучания трудно подобрать более емкое определение. Чувствуется, что любая акустика будет рада такому контролю.

Непрост и недешев путь к вершинам качества. Лишь поднявшись на очередной пик, можно ощутить это пьянящее чувство. В чем, собственно, дело? В деньгах, которых хватило бы для массы «земных» развлечений? Причина, на наш взгляд, в чистоте звучания, прозрачность которого действует как горный воздух. Отлично осознаешь: он лишен каких-то особенных ароматов. Он просто кристально чист. Вопрос: как удержаться на головокружительной высоте и не спускаться на грешную к «альпийским лугам»?

Виктор БЕЛОВ





LIEFESTYLE

Бесспорно, задача сочетания в «лице» конкретной модели АС превосходного качества звучания и безупречной, с точки зрения дизайнера интерьеров, внешности — не из простых. Но так ли уж противоречивы требования красоты внешней и, так сказать, красоты внутренней? Маленькое уточнение: следует различать широкий класс сравнительно недорогого акустического продукта, выполненного по неким упрощенным сиюминутным канонам преходящей моды, и продукта оригинального, архитектура которого продумана до мелочей высококлассными дизайнерами. Германская (Бремен) компания Сегаtес — одна из лидеров движения «за истинную Lifestyle-акустику». Effeqt Т — новая топ-модель линии Cerastyle, сменившая на пьедестале Effeqt Мк.II, которая, в свою очередь, приняла эстафету стиля и звуковых достоинств у очень популярной Effeqt

ри сохранении исходной концепции у трехполосной Т-версии полностью обновлен динамический арсенал, выше, чем у предшественниц, рост, применен ряд оригинальных, изящно обыгрывающих дизайнерскую идею находок. В центре скрытой под декоративной маской лицевой панели твитер с 26-мм шелковым куполом и неодимовой магнитной системой. Под ним — 90-мм СЧ-головка с бумажным диффузором. Сверху и снизу — по 100-мм басовику с мембранами из стекловолокна. Фасад отделан черным бархатом. Номинальная мощность — 150 Вт при, правда, довольно невысокой чувствительности — 83 дБ на Вт на 1 м. Высота алюминиевого корпуса с запоминающимся стилеобразующим вертикальным гофром — 1600 мм (рост Effeqt Mk.II — 1185 мм). Больше объем — больше баса. Вместе с тем чувствуется, что пропорции выверены безупречным вкусом художника. Из упомянутых находок стальная хромированная вставка на 10-мм стеклянном постаменте, перекликающаяся с хромированной же верхней накладкой. Пять стальных каблучковшпилек приподнимают колонку над полом, создавая пространство для подводки кабеля, — пара клемм установлена на днище; там же переключатель, слегка







Anticon Мутанты хип-хопа

Кто только не замечал, что музыка 21 века бедна на открытия? Не то чтобы она искрилась свежими идеями в 90-е, но начиная с 2000 года, вроде бы уже и радоваться особо нечему.

Нет, конечно, в частном порядке были, есть и будут малоизвестные творческие единицы, тешащие ухо и сердце, но движения, яркой вспышки сверхновой звезды — лейбла с россыпью талантов — в ближайшие годы вроде как не предвидится

айп» в прессе, учиненный с подачи бесстыжих попыток оживления главных трупов конца ушедшего столетия — рока и электропопа, скорее выглядел как желание журналистов оправдать необходимость своей профессии. The Strokes, White Stripes, Black Rebel Motorcycle Club, Franz Ferdinand и прочие представители неоретрогаражного саунда со своими прическами, брючками и ходами дней давно минувших смотрятся как навязчивое, проклятое дежа-вю. В соседней реанимаци-

онной палате дела обстоят чуть лучше. Например, мило смотрится народ с немецких инди-поп-лейблов Могг Мизіс и Кагаоке Каlk. Не вызывали отторжения отдельные представители электроклэша вроде Fischerspooner или Ladytron. Однако назвать хоть пару пластинок достоянием Истории язык не поворачивается... И все же музыкальное утешение явилось. Прибыло оно из-за океана, с той части суши, что принято считать жупелом капитализма, дорогущего пустопорожнего кино и малоумных шуток.

К слову сказать, автор искренне недоумевает, видя снисходительно-поверхностное (практически на уровне одного нашего горе-сатирика, десяток лет зарабатывающего себе на хлебушек анекдотцами о якобы непроходимой «тупости» граждан страны, давшей миру компьютеры, интернет и спутники мобильной связи) отношение своих соотечественников к заокеанской культуре. К музыкальной, в частности. Быть может, отсутствие старосветского снобизма не так бьет на внешний эффект и пресловутую «стильность», однако если разобраться, то практически вся ритмика современной попмузыки (а сюда, разумеется, включены и «бунтари с гитарами») выросла на просторах Северной Америки.

Блюз, джаз, рок-н-ролл, фанк, соул пришли из задымленных баров с надпи-

сями only for blacks. А добродушное кантри — песни, с которыми не страшно остаться на чужой планете? И даже типично английская булавка — панк. Если копнуть глубже, выяснится, что массовик-затейник Макларен сколотил Sex Pistols из нескольких недотеп, опираясь на впечатления от американских хулиганов Ramones, МС5 и Television.

В сегодняшнем материале речь пойдет о (не побоюсь этого слова) главной надежде текущего десятилетия — музыкантах лейбла Anticon. В чем же их заслуга? Сейчас сложно кого-либо удивить новым саундом — возможности звукоизвлекающей техники доступны многим, да и публика избаловалась. Остается понятие почти что метафизическое — groove, т.е. гармоничный, увлекающий

Сущность Anticon сами люди, его составляющие, определяют следующим образом: «Anticon — это звукозаписывающий лейбл, находящийся в коллективном владении, посвятивший себя поиску тихих затей и незаметных явлений, где бы они ни прятались. С этой целью мы пишем стихи, поем рэп, колотим по барабанам и сочиняем альбомы».

ритм, оригинальная подача материала, созвучная душе слушателя. Когда именно что «прет». Слово «грув» находится в расхожем лексическом обиходе, а некоторые даже имеют дерзость брать его себе в качестве сценического псевдонима. Однако носителями настоящего «грува» являются очень немногие музыканты.

Итак, суть Anticon: восемь небогатых молодых людей, выросших в 80-е на хип-хопе, посмотрели, во что этот хипхоп превратился, и подошли к делу с впечатлительным умом белого невротика, впитавшего и психеделию, и нойз, и инди-рок, и электронику с фолком. Получилось такое, после чего все эксперименты, скажем, всеобщего любимца Бека Хансена покажутся манерным топтанием на месте, а звуковые дали и веси Massive Attack — достаточно примитивной и однообразной эксплуатацией сэмплера. Жутковатую продукцию Anticon нередко сравнивают с творениями The Residents: мол, если бы те были помоложе да читали рэп... Однако в зловещих «резидендерживаются неписаного правила: участник Anticon волен записываться и издаваться с кем угодно и где угодно, однако половину выручки обязан внести в «общак». Чрезвычайно многословный и убедительный на своих альбомах, Sole не отмалчивается и в интервью. Помимо традиционных для американских гуманигариев антивоенных настроений, его крайне беспокоит судьба «маленького человека» в условиях прессинга рекламы, массмедиа и страха потери статуса: «Люди замучены средствами массовой информации, которые вертят ими как хотят. Мужчина и женщина не могут нормально общаться друг с другом, поскольку над ними день и ночь довлеет иконография знаменитостей, заставляющая людей чувствовать себя ничтожествами, если они собраны не на «фабрике звезд»... И хотя каждодневная жизнь нас дегуманизирует, никто не обязан быть рабом торчать на бессмысленной работе с 9 до 17 часов, подхалимничая перед боссом. Если знаешь нескольких парней, котовые синглы. Одним из каналов продвижения своего продукта явились интернет-просторы. На официальном сайте www.anticon.com щедрой рукою вывешены так не любимые мейджор-компаниями мр3-треки, из-за которых в свое время был угроблен свободный файлообменник Napster.

Творческий прорыв Anticon обогатил окончательно протухший к этому времени мейнстримный хип-хоп. Возникший в конце 70-х как R.A.P. (Rhythmic American Poetry) — горячее, правдивое слово улицы вкупе с виртуозностью игры на чужих виниловых пластинках, в последние лет 15 (если не больше) рэп превратился в очередной придаток, опекаемый MTV, нахальные бездари с оттопыренной губою, золотые кастеты, бассейны & красотки, прочий показушный антураж, не имеющий к музыке никакого отношения. Печально, но подавляющий обывательский стереотип восприятия хип-хопа остается именно таковым. А о специфической предубежденности отечественных



тах» с их подчеркнутой анонимностью, резиновыми головами и голосами я уже вообще усматриваю мало чего человеческого. Зато вокал Doseone — одного из лидеров Anticon, будучи похожим на манеру The Residents чисто технически, видится куда более близким и теплокровным. Герой Doseone — это трясущийся в лихорадке клоун-словоплет. Кривляка в равнодушном мире, где вместо писем адресату приходит ворох счетов. В обществе, которое обращается к человеку лишь с двумя предложениями: «отдай» и «соответствуй».

Как уже говорилось, кроме Doseone, ядро Anticon составляет еще семеро белых парней — Sole, Alias, Odd Nosdam, Why?, Gel, Pedestrian и Passage. Наиболее пассионарный из них — рыжий неукротимый Sole, родом из штата Мэн. Как такового у Anticon нет начальства, однако Sole нередко берет на себя переговоры с дистрибьюгорами и прочую бюрократию, потому что остальные не очень любят этим заниматься. При этом все при-

рые думают также, вы можете открыть музыкальный магазинчик или кафе, организовать лейбл, делать футболки... Люди не должны терять свое время попусту. Это в человеческой природе — создавать и быть счастливым!»

Собственно, Sole частично пересказывает историю возникновения Anticon. В начале 90-х вместе с Alias они пытались продвинуть свою команду Live Poets. Paзочаровавшись в хип-хоповой сцене Восточного побережья, друзья перебираются в Сан-Франциско, где количество МС и рэпперов, занятых в экспериментальных проектах, было на порядок выше. К своему удивлению здесь они обнаружили поклонника творчества Live Poets — Gel, который свел их с тремя калифорнийскими MC's: Doseone, Why? и Odd Nosdam. Ребята быстро сдружились на почве общих взглядов и занялись первым эмбриональным проектом Deep Puddle Dynamics. К концу 1997 года единомышленников было восемь, а свежеучрежденный лейбл Anticon выпустил пер-



декабрь 2004 **159**

MY3 bIKA TIEPCOHA



меломанов среднего возраста и говорить не приходится. Впрочем, не хочется говорить и о русских рэпперах... Однако вернемся за океан.

Собственно, Anticon не были первыми, кто пытался сделать из хип-хопа чтото стоящее. До определенной поры с этим неплохо справлялись Beastie Boys, однако последний альбом не добавил к заслугам «еще одних белых рэпперов» ничего нового. Много было разговоров вокруг работ трех мастеровитых диджеев: Spooky, Shadow и Krush. Но, признаться, выпущенные ими пластинки кажутся настолько лабораторным, вымученным трудом, что напоминают собою неживые чучела, искусно сшитые из кусков фанка, джаза и бог ведает чего еще. В разговорах О «НОВОМ ХИП-ХОПЕ» ЧАСТЕНЬКО ВСПЛЫВАют имена Prefuse 75 и Aesop Rock. Но вот что касается Anticon, то здесь хочется сказать словами Венедикта Ерофеева, открывшего для себя Василия Розанова: «Маресьев и Кеплер, Аристотель и Боткин говорили совсем не то, а этот — говорит то самое... Шопенгауэр и Миклухо-Маклай несли унылую дичь, а здесь душа не восстает». Так-то.

Путь к известности Anticon нельзя назвать легким. Не всем пришелся по душе новый саунд из Сан-Франциско. Да и так называемая «независимая сцена» на деле является довольно жесткой и контроли-

руемой коммерческой структурой с наглухо затворенными для чужаков ставнями. Многие деятели андеграундного хипхопа (в частности, представители ньюйоркской школы — El-P и остальные члены Company Flow) критиковали антиконовцев за размывание стилевых рамок, чересчур странные саундскейпы и прочую заумь. Взять, к примеру, первую пластинку проекта cLOUDDEAD — один из самых сильных релизов людей из Anticon (выпущенный, кстати, на дружественном лейбле Mush), представляющий собой 70-минутный сборник синглов. В ее создании приняли участие



Doseone, Why? и Odd Nosdam, известный своими мастерским продюсингом. На слушателя медленно обваливается, кладет на лопатки, а потом и вовсе топит акустический вар звуков Большого Города: властный хор автомобильных сирен, куски каких-то радиопостановок, чьихто песен и разговоров. И на фоне всего этого вязкого, гудящего кошмара перекликаются, шутят и грустят две живые души — Doseone и Why? Сольные работы последнего нередко называют городским хоп-фолком. По общему звуковому наполнению cLOUDDEAD лежит гораздо ближе к дроун-року, шугейзингу, Му Bloody Valentine и даже готике, чем к

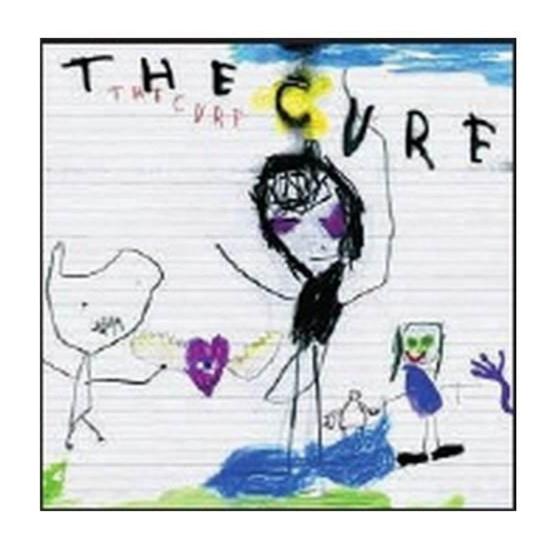
«придворным MTV-гангстерам» вроде Ісе-Т. Понятное дело, проглотить и воспринять эти и другие пластинки Anticon оказалось делом непростым, посему вокруг лейбла по сию пору не утихают споры относительно их причастности к «true hip-hop» и андеграунду вообще.

Тем не менее число поклонников Anticon постоянно растет за счет не одного только молодого поколения, но также и 30-летних инди-фэнов, помнящих лихие 80-е, и даже 50-летних поклонников рока. Среди почитателей Anticon оказались и музыканты из Tortoise, в своих интервью солидным журналам расхваливающие на все лады новый, нетрадиционный взгляд на хипхоп. Михаэль Ахер, музыкант флагманов немецкого инди-попа Notwist и Lali Puna, не так давно начал сотрудничать с Alias. Вместе с Hrvatski и другими светилами он участвовал в ремикшировании пластинки одного из самых знаменитых и удачных проектов Anticon — Themselves. Anticon удостоились внимания всей авторитетной музыкальной прессы — от Wire и Spex до Rolling Stone. И эта неожиданно свалившаяся на них востребованность их совершенно не тяготит. Говорит Sole: «Я отношусь к Rolling Stone как к рекламному журналу, меняющему свои мнения. Главное, что через подобные издания нам удается транслировать

Первым релизом Anticon под каталожным номером abr0001 стала выходившая в 1998 г. в формате ЕР и исключительно на виниле компиляция «hip-hop music for the advanced listener» («Музыка в стиле хип-хоп для продвинутого слушателя»). 2004 г. — время появления очередного сборника, «anticon label sampler 1999-2004» (abr0031), задачей которого было познакомить с лейблом неофитов, а уже посвященным дать ощутить вкус новой музыки с готовящихся к выпуску пластинок.

свои идеи гораздо эффективнее. Если хочешь чего-то сделать, орать на лестничной площадке недостаточно, нужно идти дальше. Можно участвовать в панксборищах, швырять камни в витрину «Макдоналдс». Но что сделают ОНИ? Поменяют витрину и все. И я не переживаю, что на интернет-форумах люди, сидящие в своих спальнях, назовут нас изза этого «продажными». «Продажные» выпускают музыку, чтобы угодить своему руководству. А над нами нет никакого начальства, мы записываем и говорим то, что хотим».

Ярослав ГОДЫНА



THE CURE **«The Cure»**

(CD, I Am/Geffen, 2004, 54:56) The Cure всегда окружало непонимание. Их первый сингл носил название «Killing An Arab» — тогда некоторые ошибочно посчитали их расистской группой. Затем продюсер их ранних альбомов Майк Хеджес назвал их саунд «музыкой, под которую хочется повеситься». Этот саунд способствовал превращению The Cure, помимо их желания, в ранних героев готической тусовки. Широко известна фиксация Роберта Смита на теме смерти, которая чуть было не подвела черту не только под деятельностью ансамбля, но и могла стоить жизни самому Смиту. Кла-

АФИШАДЕКАБРЬ



02/12/2004

DARK FUNERAL

(black metal, Швеция) Клуб «Точка», Москва, Ленинский проспект, д. 6, стр. 7

В рамках BLACK WINTER DAYS TOUR 2004 лидеры

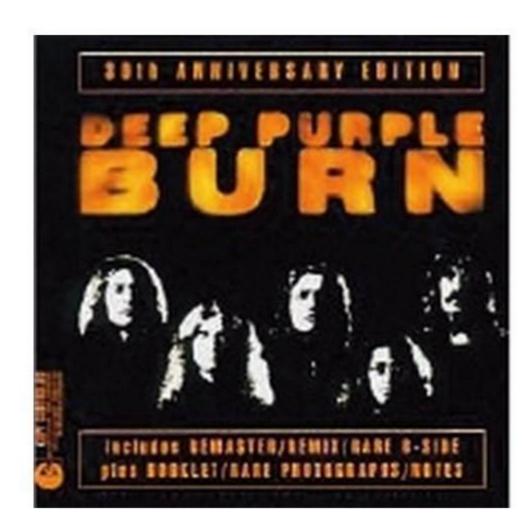
шведского блэк-металла выступят также:

01.12.04

Санкт-Петербург (Rus), клуб «Арктика»

03.12.04 — Киев (Ukr), к/т «Ленинград»

вишник Мэтью Хартли, покинувший The Cure после новозеландского тура, мотивировал свой поступок тем, что группа, по его мнению, движется в направлении суицидальной, мрачной музыки. Надо сказать, что определенные основания считать ее суицидальной были. Так, на самом первом их концерте в Лос-Анджелесе фанат нанес себе несколько ножевых ранений подряд. А четыре года назад в Праге, в туалетной комнате зала, в котором проходило выступление, местный полицейский покончил-таки жизнь самоубийством! В то же время сам Смит признавал, что взаимосвязь The Cure с готической культурой всегда неправильно трактовалась — в некоторой степени и из-за того обстоятельства, что на протяжении целого ряда лет он разрывался между двумя работами — в The Cure, где он был лидером, и в Siouxie & the Banshees, где он служил простым гитаристом. «Мы никогда не были готами», — утверждал он в интервью журналу Details. С тех пор, как мир впервые узнал о The Cure, утекли океаны воды, но приятно, что некоторые вещи остаются неизменными. Их тринадцатый альбом, спродюсированный гуру нью-металла Россом Робинсоном (Korn, Sepultura, Limp Bizkit) и выпущенный на его же лейбле, несет все характерные признаки The Cure. «В действительности это антитеза нью-металлической атаке... — успокаивает Смит своих болельщиков. — Она возвращает нас ко времени «Faith», но сами звуки на этот раз вышли гораздо тяжелее и более зверскими». По доброй традиции на новом диске коллектив продолжает онгологически грустить и заряжать грустью окружающих, перемежая моменты исступленного отчаяния странно-веселыми, бог весть для чего понадобившимися экзерсисами в духе «Wild Mood Swings». Достойная работа, просто на фоне их достижений прошлого она не кажется такой уж исключительной.



DEEP PURPLE

«Burn»

(CD, EMI, 2004, 72:05)

Последняя великая работа группы в 70-е. Есть даже основания считать - последняя великая работа всей их карьеры. Певец Иэн Гиллан и басист Роджер Гловер к тому времени покинули коллектив, и на их места были рекрутированы новый вокалист Дэвид Кавердейл (хотя первоначально Блэкмор благоволил таким фигурам, как Фил Лайнотт из Thin Lizzy и Пол Роджерз из Free) и поющий басист Гленн Хьюз. Нездоровая обстановка в группе накануне записи предыдущего альбома «Who Do We Think We Are» (1973) наложила отпечаток на качество вошедшего в него материала. В этом смысле «Burn» (1974) производит впечатление глотка свежего воздуха после продолжительного кислородного голодания. Интересно то, что Кавердейл, будучи горячим поклонником блюза и соула, не только привнес в Deep Purple элемент, который у них находился в явном дефиците, но заставил его работать на общую идею. В результате мы имеем альбом классического хард-рока, в котором очень трудно отыскать какие-либо недостатки, зато достоинства — сплошь очевидны. При этом ни о каком повторении прошлых заслуг речи не шло — имело место развитие саунда Deep Purple. Пение Хьюза, разделившего обязанности исполнителя лид-вокальных партий с Кавердейлом, отличается от кавердейловского характерной способностью брать высокие ноты, поэтому они не столько соревнуются, сколько удачно дополняют друг друга. Исполненная блюзового чувства «Mistreated» — единственная

вещь на всем пространстве альбома, сдюженная Кавердейлом без участия напарника, и также — одна из ключевых композиций. Не будет большим риском предположить, что все творчество группы Whitesnake выросло из этой монументальной пьесы, все эти грустные придыхания и вязкие гитары. Инструменталисты Deep Purple находятся на пике формы и демонстрируют практически безграничные возможности, тогда как соло Блэкмора вошли во все мыслимые учебники гитарного мастерства. Нынешнее переиздание приурочено к 30-ой годовщине со дня выхода оригинального альбома. Оно представлено в ремастированном виде и включает пять невыпускавшихся треков: ремикс фанкового инструментала «Coronarias Redig» плюс новейшие цифровые ремиксы «Burn», «Mistreated» и др., максимально близкие оригинальным мастер-тейпам. При всей спорности их включения они послужат дополнительным стимулом обратить внимание на этот кусок рок-н-ролльной истории, как и насыщенное редкими фотографиями содержимое буклета. ★ ★ ★ ★



FORTHCOMING FIRE

«In Flammen!»

(CD, VAWS, 2004, 65:35)

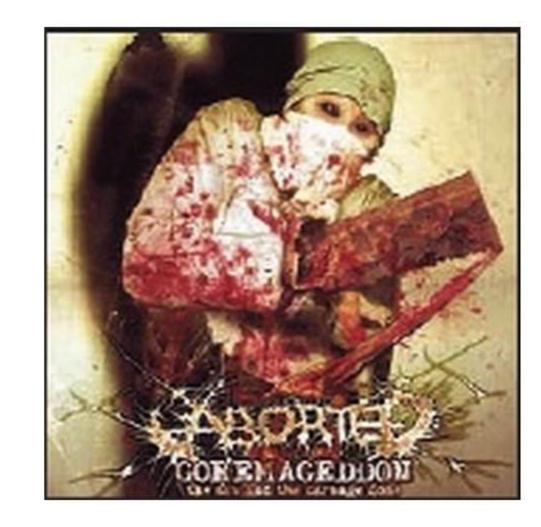
Ветераны вокалист Ј.К. (Йозеф Клумп или просто Джэй Кэй), Burn (Берн Харт) и Ларс Вер совершили очередную попытку напомнить о себе выпуском «In Flammen!» Не то чтобы о них забывали надолго или всерьез, но могло создаться впечатление, будто в последние годы Йозеф больше времени уделял своему идеологическому «индустриальному» проекту Von Thronstahl (многим памятен мос-

ковский концерт Von Thronstahl и The Days of the Trumpet Call весной этого года в «Точке»). Действительно, предыдущий альбом FF, «Watching Rome Burn», выходил более 5 лет назад, и вакуум, образовавшийся в результате исчезновения из поля зрения такого важного игрока, долго не мог оставаться незаполненным. Хорошо, что Йозеф это осознал, иначе мы бы лишились возможности услышать такие проникновенные вещи, как баллада «Siberian Summer» (с русской вокалисткой Радой Таратуниной), редкая немецкоязыкая «Brennen Soll Arkadien» или титульная «In Flammen»... Где-то в 2000 году Йозеф говорил в интервью, что FF — его прошлое, тогда как Von Thronstahl — самое что ни на есть настоящее. Но времена меняются, и реанимация FF наверняка порадует всех внимательно следящих за событиями на немецкой дарксцене. Что такое FF сегодня? Прежде всего медитативные, лирические гитарно-электронные номера под драммашину с мыслями о священном европейском пространстве от Бретани до Урала («Siberian Summer») и о перспективе недоброжелателей Клумпа (коих, мы наслышаны, у него немало) повиснуть вверх тормашками на деревьях вдоль самых оживленных автобанов Фатерлянда. Главная претензия состоит в том, что для команды, традиционно считающейся этноцентричной, они неоправданно часто прибегают к услугам англий-СКОГО ЯЗЫКА. ★ ★ ★ ★

ABORTED «Goremageddon: The Saw & The Carnage Done»

(CD, Listenable/CD-Maximum, 2003, 34:05)

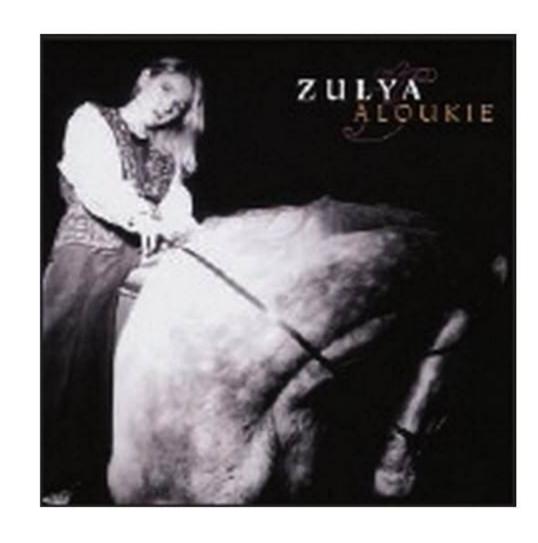
Вообще введение мелодичных гитарных соло, доступных, ориентированных на грув риффов, как и других элементов традиционного хэви-металла, в контекст брутального дет-металла представляется идеей глубоко порочной и бесперспективной. Но тут и там натыкаешься на исключения из правил. Бель-



гийцы Aborted работают в жестком детовом ключе, их стиль тесно соприкасается с грайндкором, если быть точным, с его «кровавой» разновидностью — т.н. «goregrind», но мелодически он не такой упрощенный и тембрально более разнообразный, чем у большинства исполнителей подобного рода. Aborted не брезгуют ретроэлементами, усвоенными ими из классического трэша и шведской детовой школы начала 90-х (жужжащий гитарный звук а-ля Dismember, Grave, ранние Entombed, грувящие среднетемповые брейки после быстрых бескомпромиссных фрагментов), но все же основное влияние происходит со стороны легендарной институции Carcass, особенно периода «Heartwork», а также их заокеанских последователей в лице Exhumed и Impaled, в том числе что касается патолого-анатомической направленности намеренно гротескных, гиперболизированных текстов. Правда, часть песен Aborted имеет еще один, серийно-маньяческий аспект, что отличает их от перечисленных выше gore metal-коллективов, а вещь «Ornaments of Derision» обращается к драматической истории лидера печально известной религиозной секты «Ветвь Давидова» Дэвида Кореша. Вокалист Свен использует не только технику граулинга, но и «чистого» пения в духе хардкоровых групп, и визги а-ля Джефф Уокер. В общем, музыкантами делается все для того, чтобы максимально разнообразить впечатление от ультрамощного саунда команды — «экстремальной» сенсации №1 последнего времени в своей стране. ★ ★ ★

Николай КИРЮХИН





ZULYA «Aloukie» (CD, 2001, 51:02) «Elusive»

(CD, UAR, 2004, 44:45) Не будет преувеличением сказать, что Зульфия Камалова, более известная под именем Зуля — татарка, родившаяся в Удмуртии и несколько лет как проживающая в Австралии, открыла миру музыкальное наследие этого поволжского региона. До ее появления многие нынешние почитатели не только не слышали татарского фольклора, но даже и не подозревали о существовании такого народа. На ее афишах обычно пишут Тасмания/Австралия — Татарстан/Россия, превращая певицу, таким образом, практически в гражданина мира. Ее песни хранят аутентич-

АФИШАДЕКАБРЬ

ные дух и ритмику, однако



11/12/2004

2nd Moscow Synthetic Snow Festival

Участники:
Iris (США, synth pop),
Project Pitchfork
(Германия,
ebm/darkwave)
Клуб «Точка», Москва,
Ленинский пр.,
д. 6, стр. 7

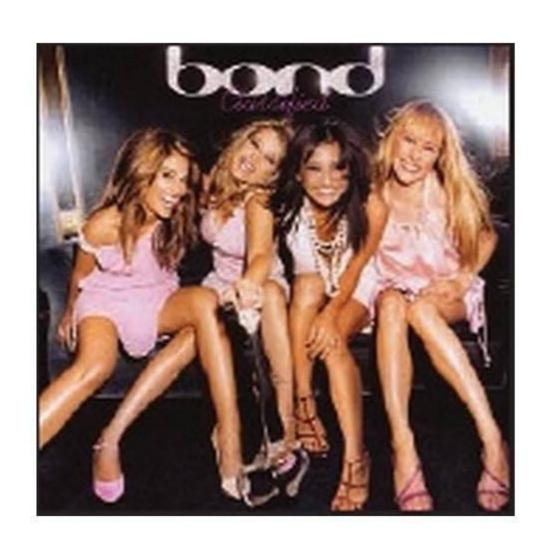


звучат чуть ли не космополитично в основном за счет разнообразных этнических инструментов (сенегальская кора, арабский уд, греческая бузуки, танзанийская литунгу, варган, калимба, туба, флюгельгорн, табла и многие другие). Но Камалова не слепо заимствует элементы из различных традиций, а пропускает их через себя, свои ощущения, изучая язык или танцуя в этноансамблях.

Дебютный альбом назывался «Journey Of Voice» («Путешествие голоса») и включал в себя русские, французские, индийские, цыганские, португальские, ирландские песни. И хотя он был очень тепло встречен и прессой, и публикой, истинным прорывом стал «Aloukie» («Алюки»), принесший Зуле две австралийские премии в номинации «world music». Название позаимствовано у татарского поэта Габдуллая Тукая. У слова нет точного перевода, оно символизирует нежную и пронзительную песню, тоску по родине. Активно используя необычный арсенал инструментов, Зуля представила собственную трактовку исконных татарских песен, на которых выросла. «Elusive» стал следующим шагом в самореализации певицы. На этот раз она записала двенадцать композиций собственного сочинения, построив их на смешении татарской пентатоники с колоритами всевозможных музыкальных культур — от монгольской до сербской.

По сравнению с «Aloukie» пластинка вышла более интимной, доминанта традиций ослабела, выпустив на первый план автора, а не

рассказчика. Порой фолкисполнитель может превратиться в заложника своих корней, любое движение в сторону неминуемо обнажит отсутствие самостоясобственного тельности, лица и личной свободы. К счастью, Зуля умело сочетает национальные источники и воспоминания детства со своими предпочтениями в музыке и демонстрирует полноценную работу зрелого и очень интересного артиста. $\star \star \star \star \star \star$



BOND «Classified»

(CD, Decca, 2004, 44:34)

Не секрет, что ремейки и кавер-версии известных хитов — это один из самых быстрых и непыльных способов раскрутиться. Нот, как известно, всего семь, особо не насочиняешь. Да и зачем рисковать, когда можно воспользоваться уже проверенным на публике материалом. Например, классика: из моды не выходит, радикально новых аранжировок не требует — идеально ДЛЯ тщеславных артистов, спешащих на Олимп.

Девичий струнный квартет Bond (две скрипки, альт и виолончель) являет собой очередную попытку продать классику в доходчивой поп-упаковке. В том числе, и в плане канонического для женских коллективов оформления пластинок. Старательно выводимые на первый план розовые платья, безупречный макияж и стройные ноги участниц заставляют забыть о том, что они, на самом деле, вполне серьезные академические музыканты. Но все же попытаемся. Большинство композиций написано на основе произведений Чайковского, Брамса, Бизе, Хачатуряна, Пахельбеля. Правда, девушки называют использование чужих работ «творчеством под впечатлением от» и не удостаивают эти имена упоминания в сопроводительном буклете.

Если верить трек-листу, почти все пьесы созданы ими самими в соавторстве с дружественными композиторами. Однако стоит сказать, что один из наиболее приметных номеров диска под незамысловатым названием «I'll Fly Away» действительно оригинальный и принадлежит перу, то есть смычку виолончелистки квартета.

В целом «Classified» вызывает положительные эмоции. Знакомые мелодии ненавязчиво расширены современными инструментами, попаранжировками и электронными сэмплами; глубины и объема звучанию придает участвовавший в записи Королевский филармонический оркестр под управлением Мэтта Данкли, известного по работе с бельгийским трио Hooverphonic и не последнего композитора в Голливуде. Конечно, в таком ракурсе процент участия в оркестровках девушек из Bond становится сомнительным, но кого это интересует — при таких-то внешних данных. * *



НОГУ СВЕЛО «Откровенные фотографии»

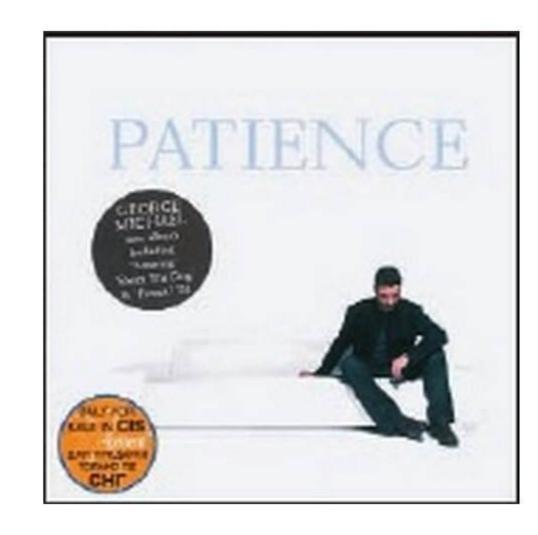
(СD, Квадро-диск, 2004, 70:37)
Универсальный способ обозначить юбилей группы — это, разумеется, выпустить сборник типа greatest hits, оригинальности ради и нестандартности для добавив к известным и признанным композициям стареньких,

но ранее не выпускавшихся, более или менее раскрученный «свежачок» из копилки для следующего альбома и какой-нибудь модный мультимедийный бонус. В общем, все ключевое, что можно сказать о диске «Откровенные фотографии», приуроченном к пятнадцатилетию группы «Ногу свело», уже перечислено абзацем выше.

Любителям подробностей сообщаем, что трек-лист пластинки удачно сбалансирован и включает в себя наиболее яркие творения коллектива за отчетный период. Из классики: «Волки», «Реки», «Московский романс», «Лилипутская любовь», «Хару Мамбуру» конечно, куда же без нее, и так далее. Условно-новое: «Я не последний герой», «Перерыв» — марш для мультфильма «Клара и Дора, бешеные бабки», «С новым годом, землячки!» Раздел unreleased представлен «Сибирской любовью», аранжированной для отборочного тура конкурса «Евровидение», концертно-студийным миксом песни «Наши юные смешные голоса» и «Бензином» с первоначальной редакцией текста.

Сюрпризная часть состоит из фотографий, демонстрирующих трудовые будни и досуг музыкантов. Вот они сидят на унитазе и спят в автобусе, вот меряются пузиками, выпивают и закусывают. Авот — уберите детей от наших голубых экранов — Максим Покровский с любопытством разглядывает обнаженную грудь поклонницы. А потом трогает гениталии коня — по счастью, каменного. Короче, весь музыкантский быт, как он есть.

Резюме. Данный релиз — это краткое содержание всех предыдущих альбомов группы, охватившее самые важные эпизоды и лучшие моменты. Иными словами, «Откровенные фотографии» оптимально подходят для того, чтобы быть в курсе событий, но не следить за развитием сюжета от серии к серии. ★ ★ ★

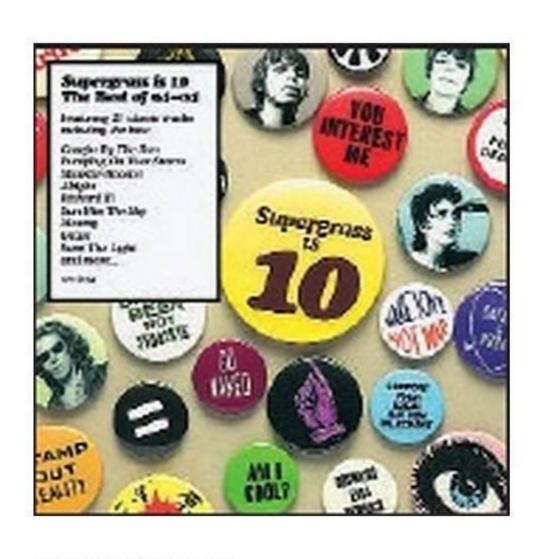


GEORGE MICHAEL

«Patience»

(CD, Aegean/Sony, 2004, 70:21) Не исключено, что альбом «Patience» станет последрелизом Джорджа Майкла, ведь артист не раз сообщал о своем желании уйти из шоу-бизнеса. Однако расстраиваться пока рано, ибо подобными заявлениями мы бывали пуганы не раз. Тем более что, как известно, мастерство не пропьешь, скабрезными статьями не замараешь. Работа над «прощальной» пластинкой длилась пять лет. Честно говоря, не вполне понятно, что же потребовало таких протяженных трудов — четырнадцать заурядных, скучных, довольно блеклых композиций, которые оживляет лишь фирменный вокал? Своим звучанием «Patience» неотличим от предыдущего релиза — «Older», и даже оформлением его напоминает. А как хотелось продолжения в духе «Listen Without Prejudice. Vol.1». Вот где была голоса проникновенность, лирики нежность, мелодий красочность. И самые известные топ-модели в клипе, разумеется. Но нет больше лиц, подобных Синди и Наоми. И песен, достойных «Freedom» на «Patience», к сожалению, нет.

Несколько слов об упрощенном, так называемом адаптированном оформлении альбома, распространяемого звукозаписывающей компанией на территории СНГ. Ошибки и опечатки слишком уж заметны, а трек-лист внутри буклета так и вовсе воспроизведен не полностью. Такая же, в общем, халтура, как и музыкальное содержимое пластинки. ★



SUPERGRASS «The Best Of 94-04»

(CD, Parlophone, 2004, 71:26) Сложно поверить, что Supergrass исполняется 10 лет, что они не дебютанты, а зрелая, состоявшаяся команда. Но как не горят рукописи, так и не ржавеют ноты, и их музыка за прошедшие годы не растеряла ни юношеского пыла, ни отвязной безбашенности, их обощли стороной повальное увлечение радикально новыми стилями и соблазн экспериментов, на чем погорело немало неплохих в общем-то артистов. Парни остались верны себе и своему гитарному брит-поппанк-року, проистекающему из тех же источников, что Oasis, Elastica, Green Day или Blur, но подпитавшемуся, само собой, из родников Дэвида Боуи, The Who, Nirvana и The Beatles. Конечно, со временем они зазвучали более уверенно и матеро, ну так созревают не только девочки. На их счету уже имеются четыре удачные пластинки, каждая из которых в свое время принесла им заслуженную порцию признания. Данный диск представляет собой сборник лучшего из созданного Supergrass за всю

историю существования. Открывает обзор тот самый «Caught By The Fuzz», который по нынешнюю пору является визитной карточкой коллектива. Сюда же вошли такие классические хиты, как «Alright», «Richard III», «Sun Hits The Sky» и «Pumping On Your Stereo». Специально для юбилейного издания записано два новых трека — яркий, стильный «Kiss Of Life» и чуть агрессивно-нойзовый «Bullet». На всем альбоме нет ни одного провала, ни на минуту не прерывается задорный драйв и заводная энергетика. Supergrass предстают во всей красе своего восторженного рок-н-ролла в коротких штанишках, который нахально смеется в лицо рокерам-пенсионерам.



TRAVIS «12 Memories»

(CD, Independiente, 2003, 45:00) Растерянно-депрессивное оформление новой работы Тravis вызывает ощущение посмертного трибьюта группы самой себе. Во время прослушивания это чувство только усиливается. Композиции, как явствует из назва-



ния, суть воспоминания музыкантов, доведенные до песенного формата вокалистом и фронтменом шотландцев Фрэном Хили. Недаром расхожее мнение утверждает, что плохое лучше запоминается. Все до единой песни проникнуты грустью, болью, горечью, тоской и кризисом среднего возраста. Следуя по дорожке, проторенной признанными апологетами брит-попа, Travis создают свои полупрозрачные баллады, которые с уходом звездного продюсера Найджела Годрича (Radiohead, The Beta Band, Beck, R.E.M., Pavement) хоть и потеряли в выверенности и продуманности и зазвучали несколько по-ученически, зато приобрели какую-то симпатичную ершистость и искренность. Помимо концепции, объединяющей треки и выведенной в название, альбом примечателен тем, что можно было бы назвать эмоциональной интерактивностью. Вопреки ожиданиям, композиций на диске 11. То есть, видимо, предполагается, что двенадцатым станет личное переживание самого слушателя. Такое вот прямое обращение к умам и душам. К сожалению, в целом нейтрально-положительного впечатления от данной работы недостаточно, чтобы поставить высокую оценку. То что на предыдущей пластинке «The Invisible Band» казалось трогательным и романтичным, на «12 Memories» вышло скучным, безынтересным и довольно занудным. Если сопоставить заявления, анонсировавшие релиз и обещавшие не только более прямолинейный, «утяжеленный» звук, но и едва ли не социально-политическую направленность, с конечным результатом, то двенадцатым воспоминанием становится анекдот про ежика, который был настолько уверен в своей физической мощи, что даже отряхиваясь в кустах, куда его отправил пинок проходившего мимо волка, продолжал декларировать: «Я сильный! Просто легкий»... ★ ★

Анна ПЕТРОВА



MAGNUM «An Introduction To Magnum»

(CD, Sanctuary Records/Пурпурный легион, 2004, 77:01)

Полноценный экскурс в прошлое заслуженной английской группы, что родом — из 70-х. Содержание — мастерской рукой сработанный помп-рок. Эта команда появилась на свет, когда мир еще не подозревал, что рок-музыка в старом, привычном смысле термина уже умерла. В 78-м, когда вышел дебют Magnum — летящий, мощный «Kingdom Of Madness», никому и в голову не могло прийти, что именно в этом году будет записан последний альбом Queen с классическим звучанием, Genesis начнут свою мутацию в поп-группу, а всего через год миру будут явлены последние великие работы Led Zeppelin, Jethro Tull и Pink Floyd. На этом фоне прогрессивные гитарно-клавишные унисоны а-ля Uriah Неер и студийные хоровые наслоения, напоминающие о тех же Queen, казалось бы, сразу и навсегда определили Magnum во второй эшелон. Однако время распорядилось иначе - монстры сдулись. Вымерли. Причем, как и положено мамонтам, почти все одновременно. Кто по факту, кто — по сути. На останках вырос чертополошный панк и буйный NWBHM (новая волна британского хэви-металла). Magnum, стоя одной ногой в прошлом, другой — в настоящем, оказались почти что хранителями традиций. Ко времени появления неопрогрессива и софт-металла они уже сами превратились в динозавров и, несмотря на повторяемость приемов, стали неотъемлемой частью рок-ландшафта. Конечно,

ЭТОГО САМОГО «ПОМП» В ИХ МУ-

зыке становится больше. А вот магии — все меньше. Причем слабо или недостойно они никогда не выглядели, ведь Маgnum — некий эталон стиля. Вообще же музыканты, пережившие тот катаклизм конца 70-х, законсервировались и практически оказались не способными к творческим переменам. В большинстве случаев они были обречены играть всю жизнь одно и то же. Нормальная, кстати, плата за победу над природой.

DINO HESSENTIAL MARCHANTAN AND THE SERVICE OF THE S

DEAN MARTIN **«Dino: The Essential Dean Martin»**

(CD, Capitol, 2004, 77:44) Из крунеров, владевших женскими сердцами в 50-е и 60-е, Дин Мартин — не самый известный. Что представляется не совсем справедливым: благодаря тембру голоса — бархатистому, вибрирующему и бесспорной харизме его место, конечно же, в одном ряду с Томом Джонсом, Энгельбертом Хампердинком и другими «сладкими» героями эпохи. Однако репертуар Дина оказался в итоге все же пожиже, хитов №1 у него набралась за долгие годы всего парочка — «Memories Are Made Of This» да «Everybody Loves Somebody». Но при взгляде с позиций нашего времени остальные два десятка песен, записанных на этом альбоме, ничем не хуже. Причем и любители эстрадного полуджаза и просто ценители романтической искусственности, присущей поп-музыке тех лет, найдут здесь для себя немало приятных моментов. Следуя зову крови, Мартин безупречно исполняет пришедшие из Италии «Volare», «Mambo Italiano», «Ritorna-me», что неудивительно, ведь его настоящее имя — Дино Пол Кросетти.

Дин входил в состав знаменитой «Крысиной стаи» — компании стиляг и плейбоев под водительством самих Фрэнка Синатры и Хэмфри Богарта. Их стиль копировал Робби Уильямс, про них снят фильм и поставлен мюзикл, но все это тщета и суета — время и жизнь сохранились только в этих старых голосах. * * * * *



k.d.lang **«Hymns of the 49th Parallel»**

(CD, Nonesuch/Пурпурный легион, 2004, 46:47)

«Hymns...» — отнюдь не первый альбом сексуальной меньшевички, составленный ею из чужих песен. Так, прошлой осенью канадская знаменитость записала альбом вещей из репертуара ни больше ни меньше Луи Армстронга в сопровождении Тони Беннетта. И не то чтобы перепела голосистого попджазового старичка (это вряд ли возможно при его опыте и технике), а скорее перечувствовала, переболела. На новом диске, северном и ночном, она продолжила движение по той же трудной тропинке. На сей раз Лэнг обращается к творчеству земляков — Леонарда Коэна, Нила Янга, Джони Митчелл, и делает это с хриплой вечерней душевностью и теплой человечностью. Слушатель почувствует себя защищенным от трудностей долгого пути и мороза за окном, даже если прослушивание происходит в заснеженном эскимосском иглу неподалеку от полюса. Есть шанс, что после этой работы никто уже не станет задумываться над немузыкальными аспектами личности Кей Ди. ★ 🖈 🛧

Александр В. ВОЛКОВ



VARIOUS ARTISTS **«Bip_Hop Generation** Vol.7»

(CD, Bip_Hop, 2004, 79:50) Придумывание терминов для разных стилистических ответвлений сродни тому самому «музыкальному мелочизму» (чем грешны и мы, скромные создатели этого раздела), на который указывал культовый в определенных кругах писатель Даглас Коупленд. Речь идет об изобретении изощренных определений для описания музыки, исполняемой поп-

АФИШАНОЯБРЬ **HEILIGE FEUER 5** 26-27/11/2004

HEILIGE FEUER V

пятый международный фестиваль индустриальной музыки

Участники: Brighter Death Now (Швеция) Con-Dom (Англия) **Deutsch Nepal** (Швеция) Grey Wolves (Англия) Projekt Hat (Швеция) Reutoff (Россия) Ritual Front (Россия) Tribe Of Circle feat. **Albin Julius** (Франция/Австрия)

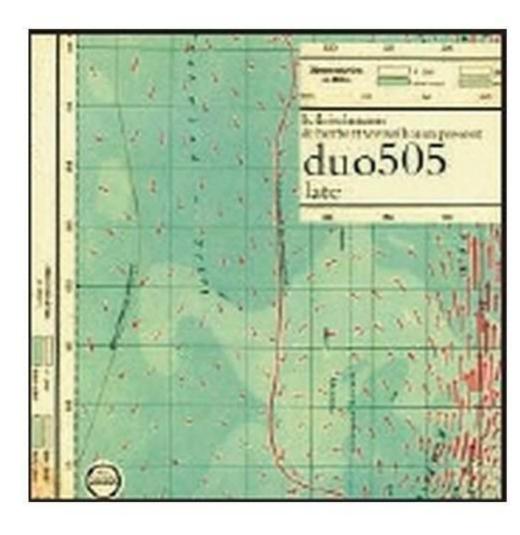
Клуб «В почете», Москва, ул. Поварская, д. 33

www.industrialmusic.ru

группами. Типа «смесь белого кислотного степа со ска». Стилистику подобранного здесь материала продюсеры определили как bip-hop, а был ведь еще и «click-hop», и «blip-hop», «jazzgle», и «clicks'n'cuts», и черт в ступе. Если следовать строгому пуританскому подходу, то под определение «бип-хоп» здесь подпадают лишь два исполнителя.

Прежде всего это аргенти-

нец Emisor, организующий основу именно что из «хопа» — пусть искаженного и исковерканного, замедленных раза в два октавных хаусных басслайнов и сэмплов не из самых известных саундбиблиотек (тем не менее наверняка знакомых регулярным подписчикам «Computer Music») и клик-н-катсов, до состояния которых при желании возможно довести практически любой сэмпл. Ну и еще канадец Ghislain Poirier, наш персональный фаворит, с его чудесными кособокими хипхоп-грувами, которыми он ничуть не злоупотребляет, минималистичными волшебными арпеджио, не посрамившими бы ни Scorn с Aphex Twin, ни хоть Филипа Гласса, а также с симпатичнейшими цифровыми саундскейпами. Остальные (отнюдь не «выкидные») авторы этой мультинациональной компиляции (Taylor Dupree, Fonica, Fm3, Janek Schaeffer) вполне радуют уши компьютерными эмбиентами, психопатическими мелодическими линиями, кликс-н-катсом в бескрайних вариациях, порой замечательными и годика эдак два назад смелыми находками и решениями в традициях, проложенных Fennesz или доведенных до цифрового абсурда Orb. В общем, все так себе преотлично хрустит, «бипает», но, за исключением парочки вышеупомянутых, в указанные (стилистические) рамки не влезает. Плюс это или минус — решать слушателям. Нам понравилось — спокойно, с достоинством, без опостылевшей дурацкой постмодернистской самоиронии. Даже както старомодно. ★ ★ ★ ★



B. FLEISCHMANN & HERBERT WEIXELBAUM present DUO 505

«Late»

(CD, Morr Music, 2004, 42:26) В любом городе, почитаемом столицей культурной жизни, обязательно обретается некоторое количество особого, «тусовочного» склада индивидуумов, самих по себе, в сущности, ничего не производящих, но тем не менее фонтанирующих идеями, которые иногда, на удивление, обретают законченную форму и даже смысл. Так, в голову клубного завсегдатая из богемного района Gurtel австрийской столицы Вены по имени Вольфганг Коппер взбрела, казалось бы, совсем абсурдная мысль: привлечь к сотрудничеству двух практически незнакомых и, более того, разноплановых музыкантов на основании всего лишь того факта, что оба то ли в силу не самых богатых финансовых средств, то ли из-за каких-то особых эстетических предпочтений активно используют известное устройство — сэмплер Roland МС-505, в просторечии грувбокс. Один из предполагаемых участников, Херберт Вайксельбаум, склонен к стилизациям под барочную и ренессансную музыку, другой, Б. Фляйшманн, тяготеет к «изи», рекламе и легковесным «воскресным» фонам.

При всем при этом пластинка вопреки спорам, пикировкам о ее финальной форме и мессэдже, что называется, «срослась». Очень любопытно использованы «перегрузы»: каждая партия существует в своем объеме, частотном диапазоне и с разной степенью и методом «перегруженности». Но не

пугайтесь — материал очень комфортный и по-своему модный. Особый немецкий юморной стиль в духе Ругоlator или Der Plan неожиданно сменяется электропопом а-ля ранние Depeche Mode на основе сбитых айдиэмных битов, немного поднадоевшего, но (здесь) любопытного электроклэша. Абстрактный хип-хоп из самой звучной кухонной утвари (в стиле «I Care Because You Do» Ричарда Джеймса, к слову, тоже носящего совершенно аппаратурно-функциональный псевдоним Арhex Twin, как, впрочем и его американский последователь Kid 606) пробуждает приятную ностальгию. Отдельные номера звучат практически неотличимо от самых ранних саундбластерных опытов или той десятилетней давности «корневой» chip-музыки, ныне совершенно бесплатно распространяемой знаменитыми Razor 1911, к продукции которых прибегают многие (считай — все) пользователи «колотого» софта. Пластинка — не эпохальная, вовсе не серьезная, но весьма занятная, служащая приятственным фоном или упражнением для искушенных ушей. ★ ★ ★



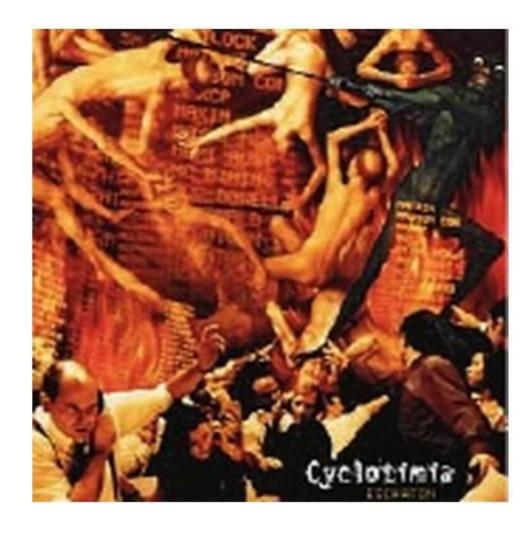
COBRA KILLER **«76/77»**

(CD, Monika Enterprise, 2004, 39:32)

Stereo Total, Ladytron, Miss Kittin, Chicks on Speed, Peaches, а теперь еще и немецкий дуэт Cobra Killer — несмотря на еще годовалой давности пренебрежительные прогнозы музспецов относительно сомнительного будущего дамского электроклэша, ряды подобных проектов полнятся и

ширятся (здесь мы ни в коем случае даже и не намекаем на стать и объемы исполнительниц). Cobra Killer создавались в Восточном Берлине девчонками (? — одна из них выглядит как разбитная официантка в летах из придорожной забегаловки, другая — как подвергшаяся незначительному омоложению Кози Фанни Тутти), откликающимися на Джину В. Д'Орио и Аннику Ляйн Трост. Музыкальное безобразие они производят девятый год, с 98-го — под именем Cobra Killer. Песни дуэта как близнецы-братья: перегруженный рок-фанковый бас рубежа 60-х и 70-х, примитивнейший шмякающий бит, драм-машина, изрядное количество сэмплов, серфриффы, попискивающие синтезаторы, не очень закамуфлированное цитирование The B-52's, The Go-Go's, сестринского трэш-дуэта Нитре/Нитре, глиттер-рока и прославленного немецкого тандема Deutsch Amerikanische Freundschaft (одну из песен сольного репертуара Габи Дельгадо, «Магzahn», шустрые соотечественницы переколбасили в танцевуху «Ledercoach»). Все это сопровождается задорным, отработанно-синхронным голосовым «заводиловом». По правде говоря, автор сих строк был несравненно более впечатлен их сценическими клоунадными выкрутасами, скачками с ногозадираниями и прочими кульбитами, подсмотренными в DVD-версии (по этой части немочки уступают разве что Peaches), нежели голым CD-звуком.

Пару-тройку лет тому назад, когда электроклэш еще воспринимался «свежачком», а не служил, как теперь, практически неизбежным звуковым оформлением, Cobra Killer выступали в Европе на «разогреве» у Sonic Youth, заслужив горячее одобрение аудитории и совершеннейшее восхищение хэдлайнеров. В общем, кто жалует подобную псевдопорочную жизнерадостность, с покупкой этого диска не промахнется. * * *



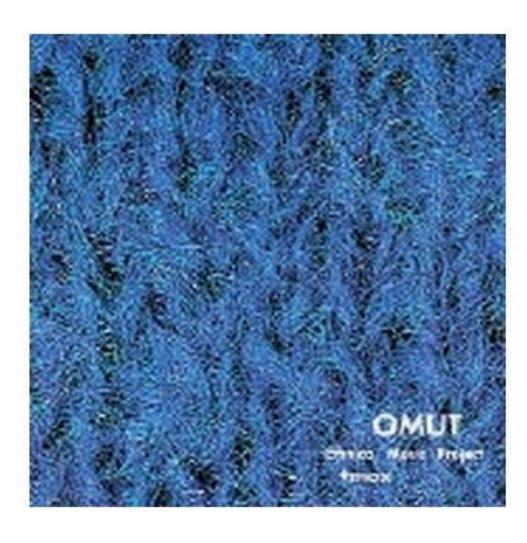
CYCLOTIMIA «Eschaton»

(CD, Irond, 2004, 54:58)

Зловещая, тревожная, порой трагичная музыка, наглядно изображающая неприглядную картину мира апостасии и того непреложного факта, что все мы обитаем в конце времен (индуисты полагают, что нам осталось «коптить» еще лет четыреста с лишним, но что-то внушает серьезные и вполне аргументированные опасения, что это вовсе не так).

Максим и Леонид не исполняют прямолинейный зубодробительный индастриал, скорбную готику или апокалиптик-фолк — их многослойные электронные структуры (щедрый список используемой аппаратуры опубликован на развороте буклета) живописуют картину обреченности современной «консьюмеристской» цивилизации то абстрактными эмбиентами, то наступательными битами и милитаристской перкуссией, а то — элегическими линиями с голосовыми «тэйпами» и шумовыми нойзструктурами, во всем чудовищном многообразии изображающими безрадостное, «ЭСХАТОЛОГИЧЕСКОЕ» СОСТОЯние человеческого пребывания на планете.

Творчество Сусlоtimia, наверное, никогда не станет широко известным и популярным, и в заграницах их ценят, похоже, много больше, чем в родных пенатах. Тот же, кто знаком с их последними работами, не только сполна оценит выдумку, фантазию, мастерство и особое настроение, но и станет тщательно следить за их дальнейшим прогрессом. ★ ★ ★ ★



OMUT_Ethnica Music Project+MOX

(CD, Megaliner Records, 2004, 52:26) Проект со столь непростым названием — не что иное, как плод творческих усилий музыканта-самовыдвиженца Михаила Сальникова, известного также как МОХ, чей дебют на «Экзотике» обозревался на этих страницах некоторое время тому назад. На своей очередной работе Сальников продолжает гнуть индивидуальную линию, начатую на «Насекомых» (вот уж где придется покопаться обозначенным Коуплендом адептам «музыкального мелочизма»): совершеннейший электронный сюр, образованный из минималистических партий, вольного фри-джаза, хаусбит-паттернов, спорадического хромающего хип-хопа, абстрактных линий арпеджио, ультранизких басов и взбесившихся Ifo. Отдельные звуковые «рэковые» эффекты, произведенные известным театральным звукоинженером Николаем Артамоновым, ветераном враговского театра «Модерн» и других, придают сальниковскому творению еще и некое зазеркальное «театральное» измерение. Но это далеко не все. Авторский коллектив, возглавляемый Сальниковым, вознамерился придать производимым им причудливым звуковым структурам еще и этническую составляющую. Ладно бы они ограничились одними ближневосточными «табла» или какими-то особенными сэмплами и сбивками. Для получения полнейшего «а ля рюсс» была приглашена девушка с забавным псевдонимом NetLenka, на долю которой и выпало исполнение как авторских фантазий на фольклорные темы, так и выпевание аутентичных произведений. Если

вы ожидаете услышать нечто наподобие Пелагеи, Анжелы Манукян из «Волги», Инны Желанной или чего-либо подобного, то сильно заблуждаетесь. Вокал NetLenk'и если кому и близок, так это Джонни Лайдону периода ранних PiL, Дэвиду Томасу, совсем чуть-чуть Полли Джин Харви, ну, может, еще некоторым опытам Леонида Федорова из «Аукциона» и ведьмовским визгам, заклинаниям, завываниям. Так что считать данное произведение «Этническим музыкальным проектом» можно с превеликой натяжкой. Хотя пластинка любопытная, разнообразная и наверяка приглянется любителям нестандартных подходов.

Виталий СТЕРН

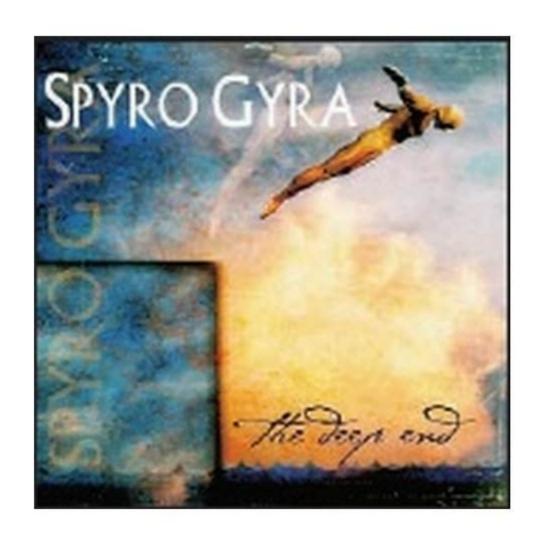
АФИШАДЕКАБРЬ



09/12/2004 KID & KHAN

Кид Конго Пауэрс и Хан уверены в сексуальном потенциале диско-музыки, эта вера лежит в основании их совместного проекта. Легенда гаражного рока и бывший участник групп Cramps, Bad Seeds Ника Кейва и Gun Club, гитарист Конго Пауэрс в этом дуэте занят программированием ритмов. Хан, широко известный благодаря бесчисленному количеству выпущенных им электро-танцевальных пластинок, взял на себя функцию вокалиста, периодически выдавая резкие запилы на гитаре.

> Клуб «Б-2», Москва, ул. Большая Садовая, д. 8



SPYRO GYRA «The Deep End»

(CD, Heads Up/Пурпурный легион, 2004, 64:47)

Это третий альбом Spyro Gyra на филиале аудиофильского лейбла Telarc — Heads Up. Возглавляемая альт-саксофонистом Джеем Бекенстайном одна из ведущих команд т.н. contemporary, или smoothджаза — то есть ориентированной на современный ритм-н-блюз мягкой инструментальной поп-музыки с элементами джазовой импровизации, не слишком сильно эволюционирует от альбома к альбому, притом что ее история насчитывает уже три десягилетия. Но с переходом на Heads Up количество, кажется, все же начало переходить в качество — на новом альбоме это заметно еще сильнее, нежели на предыдущем «Original Cinema». И изменения в звучании явно связаны далеко не только с тем, что к прежнему барабанщику Джоэлу Розенблатту присоединилась целая команда ударников, сменяющих его во многих треках – Людвиг Альфонсо, Билли Килсон плюс перкуссионисты Сиро Баптиста, Дэн Садовник и Дэйвид Чарлз. Именитыми сайдменами их и раньше судьба не обижала, вот и на новом диске с ними, например, играет виброфонист Дейв Сэмюэлс из Caribbean Jazz Project. Группа теперь явно стремится не только к созданию комфортной, бесконфликтной, ласкающей звуковой среды; музыканты уже задумываются о более или менее серьезном содержании пьес. Впрочем, как я отметил год назад, рецензируя предыдущую работу, — за четверть века такая эволюция не кажется чрезмерно радикальной. Звучание становится на-

пористее к концу альбома, начинающегося вполне привычным легким smooth, но развивающегося в почти джаз-роковом ключе. Причем группа не упускает случая намекнуть на свою осведомленность в самых разных модных направлениях, от этнофьюжн с синтетическими ситарами и пением нереальных птичек до почти джем-бэндовых грувов. Хотя общая установка на легкоусвояемость материала самым неподготовленным слушателем никуда не делась, факт есть факт: теперь Spyro Gyra можно слушать не только фоном, но и просто слушать. 🛨 🛨

MAXIMUM GROOVES «Coast To Coast»

(CD, Telarc/Пурпурный легион, 2004, 55:20)

Продюсер и клавишник Джейсон Майлс заявляет, что этой работой пытается воссоздать элегантность и креативность той популярной нью-йоркской версии коммерческого фьюжна, что в середине 70-х становилась одной из будущих составляющих нынешнего карамельно-сиропного smooth jazz. И тут же, на обложке, замечает, что, мол, насколько мы счастливее основателей жанра — теперь у нас есть возможность использования всяких сэмплеров, лупов, грувов и прочих программируемо-синтезируемых чудес, которых основатели жанра были лишены! Тут-то и кроется ловушка. Майлсу удалось собрать фантастическую по представительности и креативности сборную современной инструментальной поп-музыки — от easy listening до фьюжна: от самого Херба Алперта (того самого, который А в названии лейбла А&М), Джея Бекенстайна из Spyro Gyra, Майкла Бреккера и бразильского гитариста Ромеро Лубамбо до крепких мастеровитых сайдменов вроде Джеймса Джинуса, Джина Лэйка или Джеффа Голуба. Но всей этой честн\й компании совершенно нечего играть — безликие синтетические аранжировки Майлса и его же «уравнитель-

ная» манера продюсирова-

ния приводят к тому, что весь материал сливается в единый, стилистически неразличимый и совершенно лишенный каких бы то ни было индивидуальных черт сахарный фон для чьего-нибудь романтического ужина. Фон, надо признать, отличный. Выполненный на высоком профессиональном уровне, чем обычно так кичатся знатоки smooth. Но к музыке вся эта патока имеет, увы, самое смутное отношение. 🛨 🛨



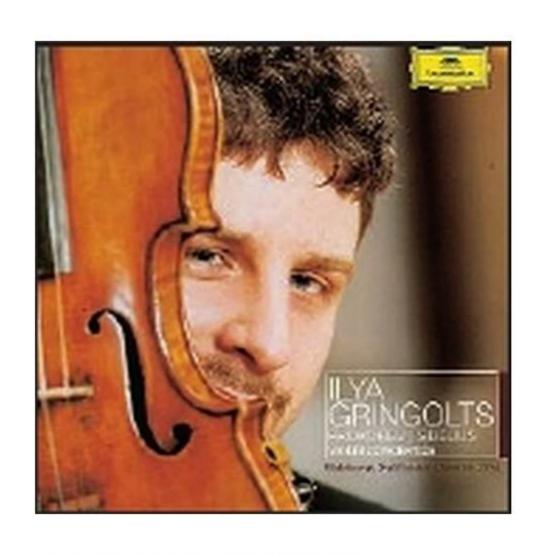
LOS ANGELES GUITAR QUARTET «LACQ's Guitar Heroes»

(CD, Telarc/Пурпурный легион, 2004, 61:17)

В последние 20 лет в музыкальной критике — да уже и в музыкальной теории — прочно утвердился термин crossover, «скрещение». Никакого стилистического наполнения оно не имеет: это может быть скрещение рока и фламенко, джаза и фольклора, электроники и авангарда. В данном случае мы имеем дело со «скрещением» классического или, как принято у нас говорить, академического лос-анджелесского гитарного квартета с музыкальными корнями каждого из его участников, каковые корни лежат далеко в стороне от прославившей LAGQ гитарной классики. Билл Кэйненджизер в юности мечтал стать лидергитаристом рок-группы Yes, Джон Дирман научился играть на гитаре путем подбора на слух партий кантри-гитариста Чета Аткинса, Эндрю Йорк до увлечения академической гитарой играл бибоп, фьюжн, фанк и даже грандж, а Скотт Теннант серьезно изучал фламенко. И вот, после четверти века успешной академической карьеры, участники LAGQ создают запись, в

которой пытаются почтить тех гитаристов из самых разных направлений музыки XX века, что оказали на них влияние. Частично запись состоит из сделанных квартетом аранжировок оригинальных произведений («Icarus» Ральфа Таунера из фьюжн-группы Oregon, «Letter From Home» суперпопулярного джаз-рокгитариста Пата Мэтини, «Blue Echo/Country Gentleman» кантри-патриарха Чета Аткинса и др.), частично из посвященных тому или иному гитаристу сочинений, заказанных участниками квартета сторонним композиторам («Pluck, Strumm and Hammer» — посвящение Джими Хендриксу или пьеса «Gypsy Flower», посвященная первой европейской джазовой звезде, цыганскому гитаристу-левше Джанго Райнхардту). Запись, осуществленная в студии А комплекса O'Henry Sound в Лос-Анджелесе, была (как и большинство записей аудиофильского по своей сути и идеологии лейбла Telarc) сделана на цифровую систему Direct Stream Digital (DSD), сэмплирующую на частоте 2,8224 МГц. Несмотря на продвинутость технологии записи, сама работа чрезвычайно консервативна: участники квартета аккуратно рассажены по стереопанораме, звучание сугубо акустическое, никаких слышимых искусственных звуковых пространств, реверберация крайне скромная, и только ряд дополнительных инструментов слегка разнообразит звуковую картинку (да и то не во всех пьесах). Впрочем, для академического гитарного квартета, пусть даже и обращающегося к неакадемическим жанрам, такой здоровый консерватизм вполне естественен и более чем оправдан. Непонятно только, будут ли в восторге от столь радикального ухода в «современку» любители LAGQ как такового и заинтересует ли консервативная сдержанность квартета любителей тех жанров, к которым они в этой работе обращаются. * *

Кирилл МОШКОВ



PROKOFIEV. SIBELIUS Violin concertos Ilya Gringolts

(CD, Deutsche Grammophon, 2004, 69:18)

Программу диска составили произведения русского и финского композиторов, входящие в золотой фонд мировой скрипичной литературы: два крупных опуса — концерты для скрипки С. Прокофьева (№1) и Я. Сибелиуса, а также четыре «Юморески» Сибелиуса ор. 89. Концерт Сибелиуса (соч. в 1905 г.) — одно из его лучших творений. Музыка отличается протяженностью мелодического дыхания, симфоническим размахом, самобытностью, глубиной. Широта образного диапазона, напряженность музыкального развития присущи концерту Прокофьева. Превосходна работа замечательного молодого скрипача Ильи Грингольца. Немало фрагментов диска можно проиллюстрировать выдержками из опубликованных на Западе рецензий на другие его работы, сделанные для Deutsche Grammophon (записи концертов Шостаковича, Чайковского, сонат и партит И.-С. Баха): «захватывающее исполнение с первой до последней минуты» (ВВС Magazine, Лондон), «виртуозность высшего порядка» (Observer, Лондон). А вот высказывание самого Грингольца о записанных здесь сочинениях: «Хотя «Юморески» Сибелиуса и концерт Прокофьева были написаны в одно и то же, не спокойное для России и Финляндии время $(1917 \, \text{год} - \text{A.A.})$, мы не слышим этого в музыке. Сладостно-горький колорит «Юморесок» немного напоминает образы концерта Прокофьева и совсем не свойственен другим вещам, написанным Сибелиусом в тот же период».



MOZART Streichquartette KV 499, 589 & 590 Hagen Quartett

(CD, Deutsche Grammophon, 2004, 78:18)

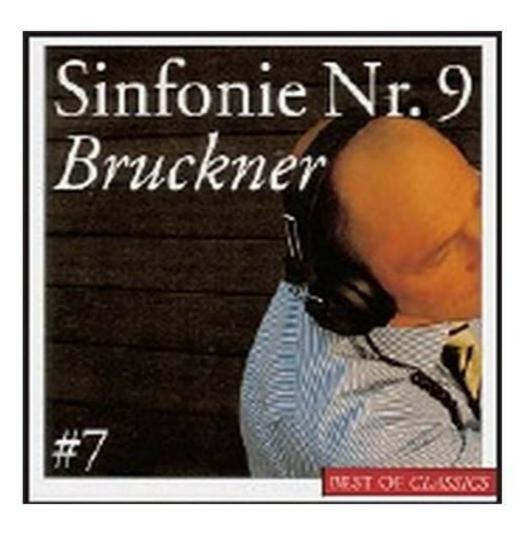
Три поздних квартета композитора. Квартет КV 499 «Хоффмайстер» появился на свет в 1786 г., в его названии фигурирует фамилия издателя, осуществившего публикацию. Тремя годами позже Моцарт получил от прусского короля Фридриха Вильгельма II заказ написать цикл из шести квартетов. Но свет увидели только три сочинения: в связи с обстоятельствами создания квартеты получили название «прусские»; два из них включены в программу диска. Произведения появились в 1790 г., предшествующем смерти их создателя, — в этих вещах воплощен зрелый гений Моцарта. В 1785-м Гайдн после прослушивания посвященных ему квартетов ор. 10 пишет отцу композитора: «Клянусь Богом и своей честью: ваш сын — величайший из известных мне композиторов. У него есть подлинный вкус — нечто большее чем только блестящая техника сочинения». Квартеты Моцарта близки по складу его симфониям, но только более духовно сосредоточены, ингимны, изысканно выразительны. Исполнение знаменитым Hagen Quartett отличается текстологической и стилистической точностью, ясностью передачи инструментальной ткани. Советуем читателям обратить внимание и на другие работы, сделанные ансамблем на Deutsche Grammophon. Это альбомы с записями квартетов Й. Гайдна, Л. Бетховена (три диска), В. Моцарта (другая запись), а также композиторов XX в. – Дебюсси, Лигети, Яначека, Бартока.



J.S. BACH Oboenwerke. Vol. 1 Alexey Utkin. Hermitage Chamber Orchestra

(CD/SACD/SACD Surroud, Caro Mitis, 2003, 62:47)

Исполнение музыки Баха одна из областей, в которых невероятно сложно создать что-то оригинальное, новое, ценное. Здесь считанное число значительных достижений и много проходных работ. Последние можно разделить на две группы. Одна — неточные, рыхлые в стилевом отношении. В другой – псевдоправильные трактовки, за которыми, кажется, стоит характерная позиция исполнителей: «В этой музыке для меня нет тайн». В подобном случае у внимательного слушателя может возникнуть мысль о вероятности выполнения такой «работы» машиной, компьютером. Избежать этих «рифов и скал» исполнителю удается очень редко. Как свидетельствует данный альбом с записью сочинений для гобоя, Алексею Уткину и Hermitage Chamber Orchestra это удалось. Их прочтение баховских шедевров отличается стройной гармоничностью, виртуозным блеском, вышколенностью ансамбля, отличной «выделкой» сложной полифонической ткани. При этом оно ни на миг не перестает быть живым. Удивительно чутко, умно, пластично ведет сольную линию Уткин. Работа ценна еще и тем, что предлагает новый, научно обоснованный взгляд на творчество лейпцигского кантора. Оказывается, ряд концертов, известных нам как клавирные, скрипичные и т.д., имеют гобойные прототипы — Бах в силу частью установленных, частью предполагаемых причин прибегал к автоплагиату.

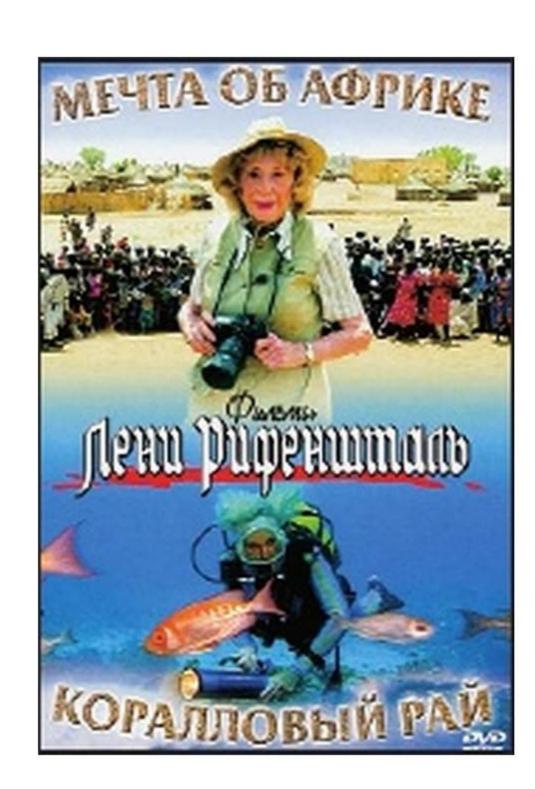


BRUCKNER Sinfonie Nr. 9

(CD, BMG Ariola Classics, 2004, 61:16)

В этом году BMG отметилась выпуском бокс-сета «Best of Classics»: в довольно объемистой коробке — тридцать CD с записями классических произведений. Один из дисков посвящен австрийскому композитору Антону Брукнеру, имя которого числится в ряду крупнейших симфонистов второй половины XIX в. Удивительна судьба этого человека: музыкальное образование он получил почти самоучкой, лишь изредка прибегая к консультациям профессионалов, но благодаря таланту и годам упорного труда стал одной из наиболее значительных и авторитетных фигур своей эпохи. Выбор составителей программы диска пал на симфонию №9. Это последняя симфония композитора; сочинение осталось незавершенным — автор работал над ним, будучи уже тяжело больным. Премьера 9-й состоялась после смерти Брукнера, в 1903 г. Она явила пример монументального симфонического стиля, отличавшегося эпической возвышенностью и глубиной проработки образов. В ней весьма ощутимо влияние Вагнера, к которому Брукнер относился с огромным пиететом и которому посвятил свою 3-ю симфонию. По художественному уровню симфония сопоставима с произведениями выдающегося ученика Брукнера — Густава Малера. Коллектив оркестра Саарбрюкена и дирижер Хироси Вакасуги успешно решают непростую исполнительскую задачу.

Артем АВАТИНЯН



Лени Рифеншталь Мечта об Африке. Коралловый рай

(Bavaria Film, 200, 2002/ Спайр, 57+57 мин, Германия) Ее д\лжно бы ставить в один ряд с Эйзенштейном, Вертовым и Орсоном Уэллсом, но... В 1934 она сняла фильм о съезде нацистской партии «Триумф воли», за который сначала получила букет международных премий, а потом была подвергнута остракизму. Но судьба, будто в насмешку над гонителями, наделила ее уникальным творческим долголетием. На съемки документальной «Мечты...» о вымирающей культуре суданских нубийцев она отправилась в возрасте 98 лет (к сожалению, закончить фильм помешала гражданская война), а «Коралловый рай» увидел свет, когда ей исполнилось ровно сто! Представленное на диске нет нужды сравнивать с ранними шедеврами Лени Рифеншталь: безукоризненный вкус по-прежнему превращает все ею снятое в произведение искусства.

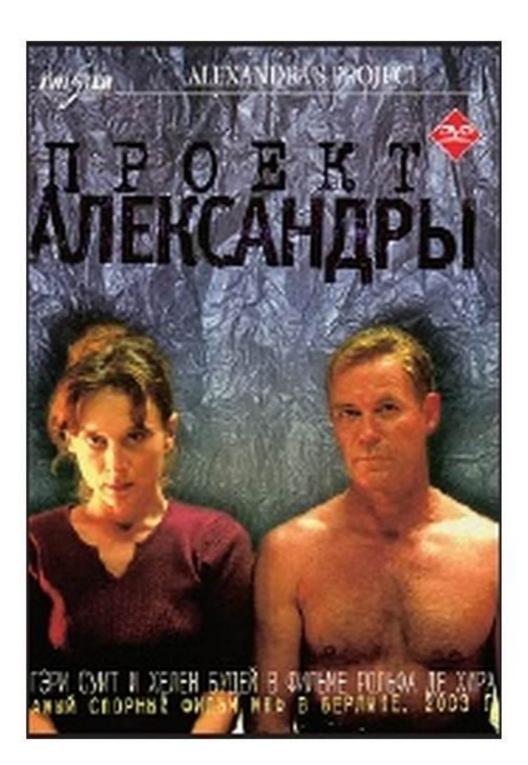
Изображение 🛨 🛨 🛨

4:3. Фильмы рассчитывались на телевизионный показ и снимались цифровой камерой. Отсюда — классическая размерность, заметная зернистость и легкий избыток теплых тонов.

Звук ★ ★ ★ ★

Фильмы 🛨 🛨 ★

DD 5.1. Аудиоряд «Мечты…» — стандартный «голос за кадром», эффектов нет. «Рай…» озвучил Джорджио Мородер (работал с Донной Саммер): электронный «саунд» благодаря щедрому использованию тыла придает сцене глубину. Доп. материалы ★ ★ ★ ★ Биография, фотоальбом.



Проект Александры Alexandra's Project

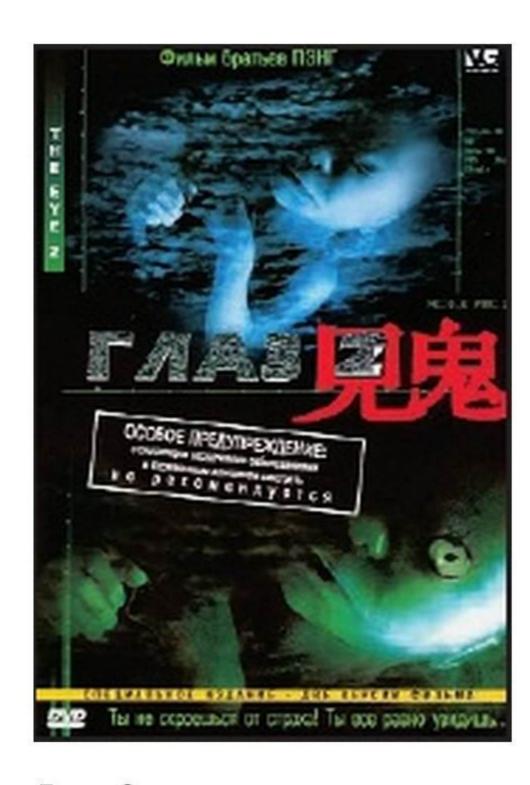
(Palace Enterprises, 3003/ Twister, 98 мин, Австралия) Образцовая австралийская семья: преуспевающий отец, мать-домохозяйка, воспитанные ребятишки. Но внешний лоск скрывает жгучую тайну — супруга считает себя глубоко несчастной и винит в этом мужа. Высказать претензии открыто не хватает духу, она записывает видеокассету и преподносит суженому в подарок на день рождения. Продолжая держать зрителя в напряжении, лента начинает «ставить проблему» и «заострять вопрос». Авторы разрываются между желанием подчеркнуть типичность, даже обыденность конфликта (деспот и рабыня) и невозможностью разрешить его без уступок здравому смыслу. Предельно реалистичная драма по воле режиссера наделяется фантастическими поворотами и утопическим финалом, что может вызвать недоумение. Однако нельзя не откликнуться на социальный пафос картины.

Изображение ★ ★ ★ ★ 4:3. Нарушенная композиция многих кадров свидетельствует: нам предлагают пансканированную версию широкоэкранного фильма. «Смазанная» картинка и скудная цветовая гамма — от низкого качества исходника.

Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1. Отчетливо слышны диалоги (здесь это — главное), а с неточностями локализации и едва намеченной звуковой атмосферой можно мириться.

Доп. материалы *** * * * *** Био/фильмографии, ролик. Фильм *** * * ***



Глаз-2

(Applause Pictures, 2004/ Videogram, 95 мин, Гонконг–Тайланд)

Говоря строго, это — не продолжение нашумевшего «ужастика», а новая разработка той же темы о ясновидении. После неудачной попытки самоубийства героине (Шу Ки, «Великолепный» с Джеки Чаном) начинают являться души умерших. Выясняется, что она ждет ребенка, которому будто бы угрожает само Зло. Начинается жестокая борьба. Но с чем? С призраками или собственным безумием? Этот вопрос «обязан» измучить и героиню, и зрителя. Режиссеры — братья Пэнг — ответили на него так, как и принято по законам жанра — неоднозначно. Вообще, здесь слишком многое сделано «по правилам»: чувствуется точный расчет даже там, где хочется наивных, но эффектных сюрпризов. Например, как в первой серии.

Изображение ★ ★ ★ ★ ★ 16:9, анаморф./леттербокс. Замысел издателей DVD-10 не очень ясен: на одной стороне диска — анаморф-версия, на другой — леттербокс... В обоих случаях оцифровщикам приходится экономить на битрейте (картинка теряет четкость). Жаль, поскольку качество

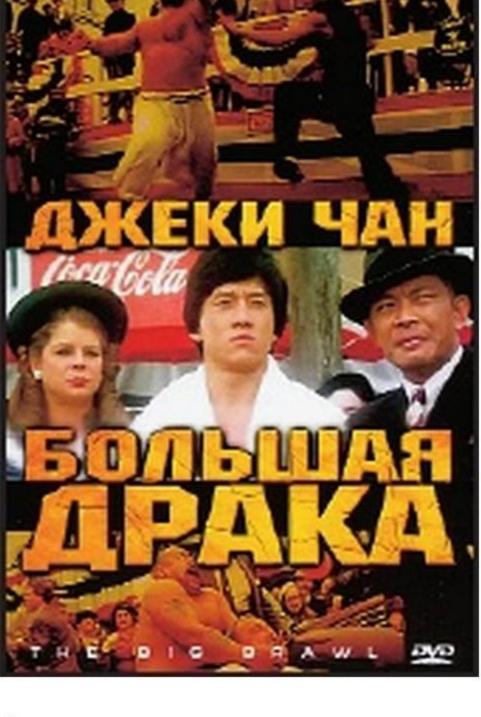
Звук ★ ★ ★ ★ ★

Фильм \star 🖈 ★

исходника — отличное.

DD 5.1. Для фильма звукоряд просто классный: упругий бас, остроумное использование тыла, точная локализация, равновесие пространственных и «точечных» эффектов.

Доп. материалы * * * *
Фильмографии, фильм о фильме, ролик.



Большая драка Battle Creek Brawl

(Star TV, 1980/Спайр, 92 мин, США) Четверть века назад Джеки Чану родной Гонконг стал тесен, пришло время завоевывать Голливуд. Первый американский проект — «Большая драка» — боевик, с юмором живописующий приключения азиатского эмигранта в Чикаго тридцатых годов. Основные ингредиенты фильма Джеки Чан опробовал еще тогда: пуля — дура, кулак — молодец, тарзанья ловкость и змеиная быстрота — свои, без каскадеров; драки поставлены как хореография. Но начинающая команда лишь набирается опыта: сценарист «шваховый», актеры слабенькие, по-английски Джеки говорит только со словарем, а с партнерами стесняется. Короче — дебют (как показало время, дебют многообещающий), чьи достоинства лежат скорее в архивной, а не художественной области. В памяти остается лишь красивая музыкальная тема Лало Шифрина.

Изображение 🛨 🛨 🛨

21:9, анаморф. Жесткие бюджетные ограничения сказались и на видеоряде: картинка мутная и как бы выцветшая, не создающая ощущения глубины. Однако механические дефекты устранены, огрехи компрессии незаметны.

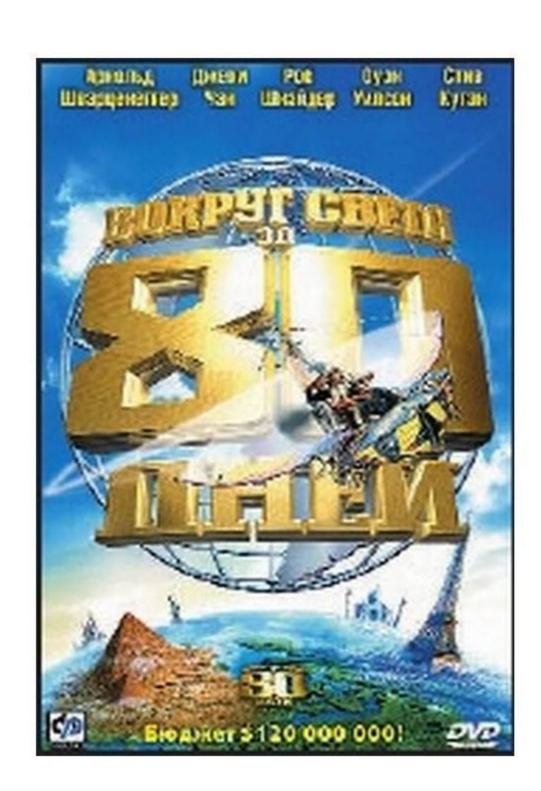
Звук ★ ★ ★

DD 5.1. Оригинал, по-видимому, был стереофоническим; динамический и частотный диапазоны скромные, локализация даже по фронту практически неощутима. Доп. материалы ★ ★ ★ ★ Ролики, фильмографии, интервью с Чаном.

STEREO&VIDEO

Фильм 🛨 🛨 🛨

174 декабрь 2004



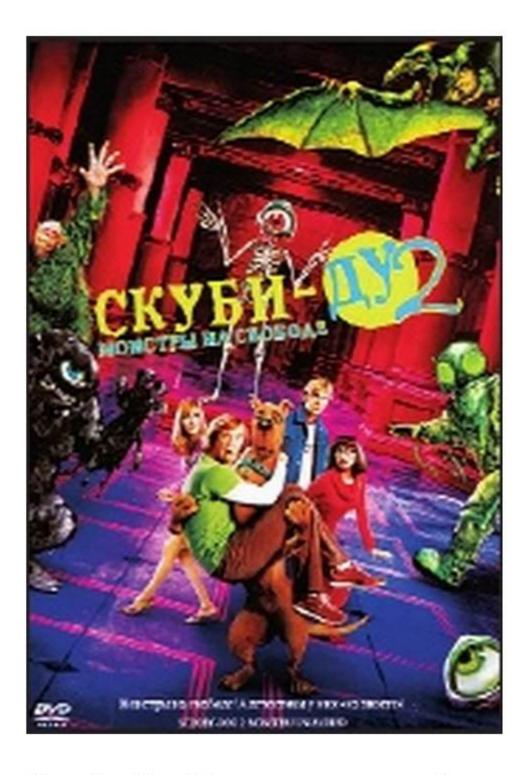
Вокруг света за 80 дней **Around The World** In 80 Days

(Walden Media, 2004/CP Digital, 115 мин, США-Германия) Снова — Джеки Чан (под него перекроили Жюля Верна), и теперь Паспарту стал китайцем. Главный герой романа Филеас Фогг отошел на задний план, и Стив Куган («Кофе и сигареты»), английский комик, проявляет чудеса изобретательности, чтобы наполнить жизнью этот образ. В ролях второго плана — со-Роб «Цыпочка» звездие: Шнайдер, Джон «Монти Пайтон» Клиз, нынешний губернатор Калифорнии Арнольд Густавович Шварценегтер и давний напарник Чана по «шанхайской дилогии» Оуэн Уилсон с братом Люком (играют братьев Райт, изобретателей аэроплана). Получилось нечто вроде гала-концерта знаменитостей с акробатическими номерами — не фильм, а калейдоскоп спецэффектов и хохм, по большей части довольно остроумных. Ощущение — как от магазинных пельменей: не деликатес, но питательно.

Изображение * * * * 21:9, анаморф. Веселая картинка: мажорные краски в избытке, баланс белого если и нарушается, то специально, чтобы подчеркнуть атмосферу праздника.

3Byk ★ ★ ★ ★ ★ DD 5.1 (англ./русск.)/DTS 5.1 (русск.). Саундтрек изобилует четко локализованными эффектами, всплесками мощного баса и может похвастаться безукоризненным согласованием фронта и тыла.

Доп. материалы 🛨 🛨 Фильмографии. Фильм 🛨 🛨 🛨



Скуби-Ду. Монстры на свободе Scooby-Doo. **Monsters Unleashed**

(Warner, 2004/Премьер-видео,

86 мин, США-Австралия) В 60-е по телеканалам Америки с успехом кочевал мультсериал «Скуби-Ду» про юных охотников за привидениями. Год назад по его мотивам был снят одноименный фильм (см. обзор в №9, 2003). Теперь — продолжение: четверка не слишком отважных тинейджеров сражается с очередной партией чудищ из потустороннего мира. Не видать бы ребятам виктории, если бы не трусоватый, но преданный и бесшабашный пес (соткан из спецэффектов), чья кличка вынесена в название. Ради друзей он упыря на лету остановит и в дом с привиденьем войдет, даже если все кричат: «Не надо!» Пусть враг в сто раз сильней и в тыщу раз умней, шансов у него —

Изображение 🛨 🛨 🛨 🛧 16:9, анаморф. Атмосферу мультфильма создатели поддерживают и в видеоряде — краски изумительно сочные. Компьютерная графика — почти в каждом кадре, что однако не ухудшает общее впечатление.

никаких. Приятный пустя-

чок для младшего школьно-

го возраста.

Звук ★ ★ ★ ★ DD 5.1. Только полный дубляж, выполненный практически безукоризненно благодаря точно подобранным голосам. Небольшое «разрежение» в центральном канале ощущается, но не раздражает. Тыловая локализация — на «ОТЛИЧНО».

Доп. материалов нет. Фильм 🛨 🛨 🛨



Питер Пэн **Peter Pan**

(Columbia-Universal, 2003/

Видеосервис, 109 мин, США) Ровно сто лет назад шотландский журналист и писатель Джеймс Барри создал пьесу-сказку о мальчике, боявшемся повзрослеть. Тема оказалась вечной, а имя главного героя стало нарицательным. Не остался внакладе и Голливуд — за последние 20 лет он возвращается к Пэну уже третий раз. Прелесть новейшей экранизации в том, что П. Дж. Хоган, режиссер и соавтор сценария, не желает ничего переиначивать и осовременивать. Напротив, он тщательно воссоздает антикварные черточки — этим и достигается самая что ни на есть сказочная атмосфера. Спецэффектов, конечно, хватает, но в этот раз интересней получились характеры. Вдохновенно играющие юные Джереми Самптера («Порок») и Рэйчел Херд-Вуд как будто созданы для ролей Питера и Венди.

Изображение 🛨 🛨 🛨 21:9, анаморф. Теплая палитра в прологе и финале подчеркивает уют реальной жизни, затем начинается дьявольская игра красок. Передать ее без потерь не удается — на самых динамичных сценах заметны пиксели и шум в канале цветности.

3ByK ★ ★ ★ ★ ★ DD 5.1. Тыл работает наравне с фронтом, создавая ощущение глубины и точно передавая траектории (персонажам-то приходится летать)... Речь звучит четко, бас упруг и глубок.

Доп. материалов нет. Фильм $\star \star \star \star \star$



Золотой ключик

(Мосфильм, 1939/Союз-видео, 80 мин)

Сценарий написал сам Алексей Толстой, подогнавший сюжет под веления тогдашнего времени. Здесь все утрировано: Карабас — настоящий садист, Дуремар (Сергей Мартинсон) — злая карикатура на гоголевского Плюшкина, а за потайной дверью обнаруживается не скромная мечта о новом кукольном театре, а летучий корабль с капитаном в костюме советского полярника. На этом корабле-самолете положительные герои благополучно эмигрируют, а итальянские бедняки благоговейно поют им вслед: «далеко-далеко за морем лежит золотая страна», подразумевая «где так вольно дышит человек»... Зато спецэффекты Александра Птушко («Илья Муромец») вызывают неподдельную гордость: в тридцатые годы он соединил комбинированную съемку, покадровую анимацию и пластилиновых кукол. Чем не витрина достижений предвоенного кинематографа СССР?

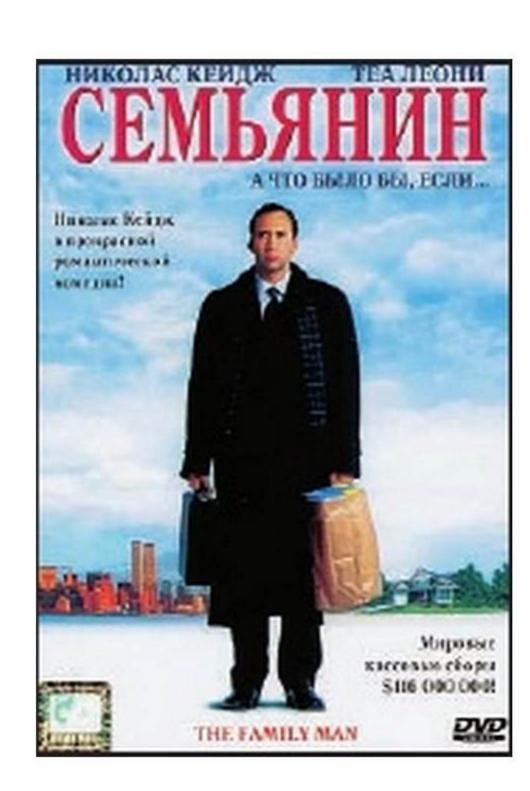
Изображение 🛨 🛨

4:3. Архивная копия. Следов восстановления нет, в глаза бросаются царапины и дырки. Общий уровень яркости и контраста — в норме, однако яркость по разным участкам кадра очень неравномерна. Звук 🛨 🛨

DD 2.0. Частотный диапазон — не выше телефонного: слова песен едва различимы. Владельцам качественной аппаратуры советуем перевести ресивер в режим «моно».

Доп. материалы 🛨 🛨 Био/фильмографии. Фильм ★ 🖈 ★

STEREO&VIDEO



Cembahah The Family Man

(Beacon Communications, 2000/ CP Digital, 121 мин, США) Рождественское кино, или «Золушка» наизнанку. Джек, богатый, но одинокий бизнесмен-трудоголик (Николас Кейдж, «Скала», «Без лица»), под Новый год очутился в параллельном мире. Здесь Джек беден, зато у него двое детишек, очаровательная жена (Тиа Леони, «Парк Юрского периода-3») и куча друзейприятелей. Опять заработала модная в Голливуде схема: битый час нас убеждают, что успех с семейной жизнью несовместим. Джек, разумеется, выбирает семью — но едва он убедился, что «с милой рай и в шалаше», звенит роковой звонок, пора возвращаться. Тогда и начинается самое интересное попытка примирить материальное с духовным. Фантастика отброшена, и утомленный назидательностью зритель следит за романтическим финалом, отдыхая

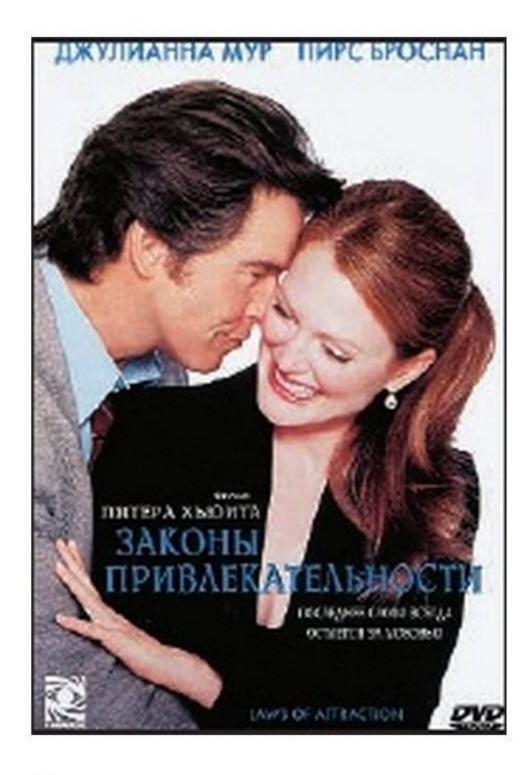
Изображение 🛨 🛨 🛨

душой.

21:9, анаморф. Четкость немного выше средней, картинка живая и естественная. Однако заметен недостаток градаций серого: минимум полутонов, невысоко разрешение на темных сценах.

Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1. Саундтрек, не отвлекая внимание, гармонично передает акустическую атмосферу помещений и дает возможность проследить траекторию движения объекта. Диалоги слышны отчетливо.



Законы привлекательности Laws Of Attraction

(New Line Cinema, 2004/CP Digital, 90 мин, Ирландия-Великобритания) Пирс Броснан (последний Джеймс Бонд) и Джулианна Мур, неувядающий символ женщины в возрасте «бабьего лета» («Вдали от рая»), играют адвокатов по бракоразводным процессам. В начале фильма они обмениваются колкостями, а в конце кольцами. Что это – пересказ «Невыносимой жестокости» (см. обзор в №5, 2003)? Нет, мы не зарапортовались, просто «Законы...» во многом повторяют комедию братьев Коэнов, но это — полбеды. Разочарован будет и тот, кто не видел «Жестокости». Не играется актерам в унисон не потому ли, что стандартный маршрут от размолвки к помолвке идет перпендикулярно характерам персонажей? От провала картину спасают лишь всегдашнее обаяние Броснана, такт Мур и находчивость Фрэнсис Фишер («Непрощенный») в не очень нужной для интриги, но забавной роли молодящейся мамаши.

Изображение 🛨 🛨 🛨

21:9, анаморф. Картинка чуть-чуть «зеленит», остальное — в порядке: масса подробностей, широкий диапазон яркости, верно выбран уровень цветовой насыщенности.

Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1. Напряжения всех сил от вашей AV-системы саундтрек не потребует (жанр не тот), но центральному каналу придется поработать, озвучивая богатые нюансами диалоги.

Доп. материалы ★ ★ Фильмографии. Фильм ★ ★ ★ ★



Приключения Шерлока Холмса и доктора Ватсона. Двадцатый век начинается

(Ленфильм, 1986/Twister, 150 мин) Блестящее завершение полюбившейся киноэпопеи. Шерлок Холмс «на тайной службе Ее Величества» (да простит нас Джеймс Бонд) разоблачает германских шпионов. XX век с его автомобилями-аэропланами не застал друзей врасплох: Ватсон получил мотоциклетные права, Шерлок овладел премудростями не только разведения пчел, но и телефонной связи. Холмс по-прежнему остроумен, Ватсон все также обаятельно наивен, и в отличие от зарубежных постановок, где он — почти статист, «наш» по глубине прорисовки не уступает великому сыщику. Однако если предыдущие серии смотрелись беззаботно, эта вызывает и светлую грусть. Немного усталые герои прощаются с породившим их веком, а зрители — с героями...

Изображение ★ 🛧 🛧

4:3. На телевизоре заметны механические дефекты исходника; проектор демаскирует любопытные огрехи компрессии: крупные однородные участки картинки слегка подрагивают. Цвета несколько приглушенные, ощутима зернистость. Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1. Локализация не всегда верная — тыловой канал зачастую упускает возможность вступить в игру. Но для бывшего монофонического саундтрека глубина звукового пространства вполне приличная.

Доп. материалы 🛨 🛨 🛨

Фильмографии, интервью с режиссером.

Фильм $\star \star \star \star \star$



Золушка

(Ленфильм, 1947/Союз-видео, 84 мин, СССР)

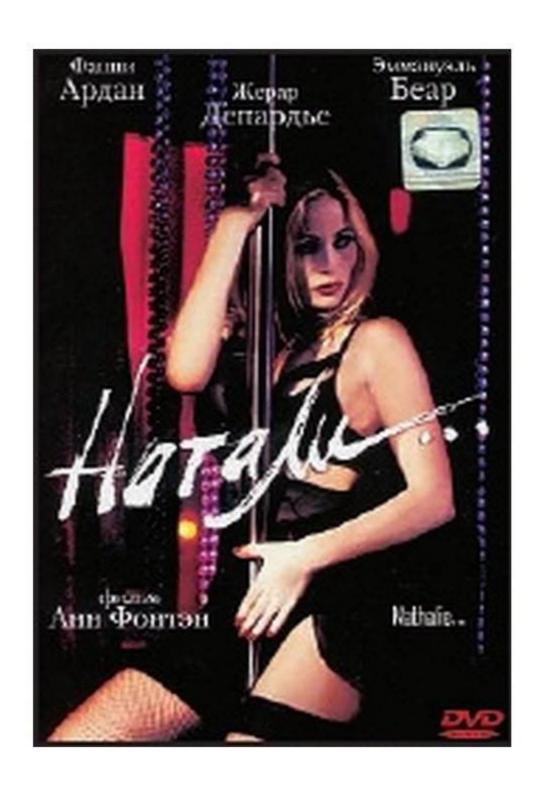
Казалось бы, чего проще пересказать вечный сюжет. Но за сказочной пеленой открывается столь многое, что первое впечатление окажется обманчивым. Притча лишь слегка принаряжена в сказку — иногда добрую, подчас язвительную. В те годы правду говорили эзоповым языком, и, пожалуй, никто не владел им лучше Фаины Раневской. Основную работу по созданию картины провел Николай Павлович Акимов, но ко времени премьеры он попал в опалу, и в титрах вместо него — его помощница Надежда Александровна Кошеверова («Укротительница тигров»). На заглавную роль пригласили 37-летнюю Янину Жеймо (так искренне могла сыграть только опытная актриса). Фильм хотели сделать цветным, по всему Ленинграду собирали колоритные платья (лишь туфельки сшили на заказ — не нашлось пары 31-го размера), но пленку испортили при проявке, с тех пор фильм «притворяется» черно-белым...

Изображение ★ 🛧

4:3. Картинка оставлена в своем «антикварном» виде с особенностями, присущими видеоряду первых послевоенных лет: низкая контрастность, средняя четкость, следы износа (пятнышки и царапины). Звук *

DD 2.0. Диалоги звучат вполне разборчиво, даже на музыкальных номерах слышны отголоски высоких частот.

Доп. материалы ★ ★ Фильмографии. Фильм ★ ★ ★ ★



Hатали... Nathalie...

(StudioCanal, 2003/West Video, 100 мин, Франция-Испания) Понять причины измен мужа (Жерар Депардье, «Невезучие») утонченная Катрин (Фанни Ардан, «Каллас навсегда») решила необычным способом. В тайне от супруга она купила ему... любовницу, путану Натали (Эммануэль Беар, «8 женщин»). По условиям договора Натали должна давать Катрин регулярные отчеты об альковных пристрастиях неверного супруга. Возник противоестественный любовный треугольник, выйти из которого оказалось непросто. При всей пикантности сюжета картина внешне лишена эротизма: режиссер (Анн Фонтейн, «Как я убил отца») лишь дразнит зрителей, показывая, как с сексапильных губ Натали бесстрастно срываются описания интимных утех. Тот, кто выдержит такое испытание, будет вознагражден довольно эффектным финалом. Актеры безупречны, но все же ощущения от фильма

Изображение * * *

противоречивые.

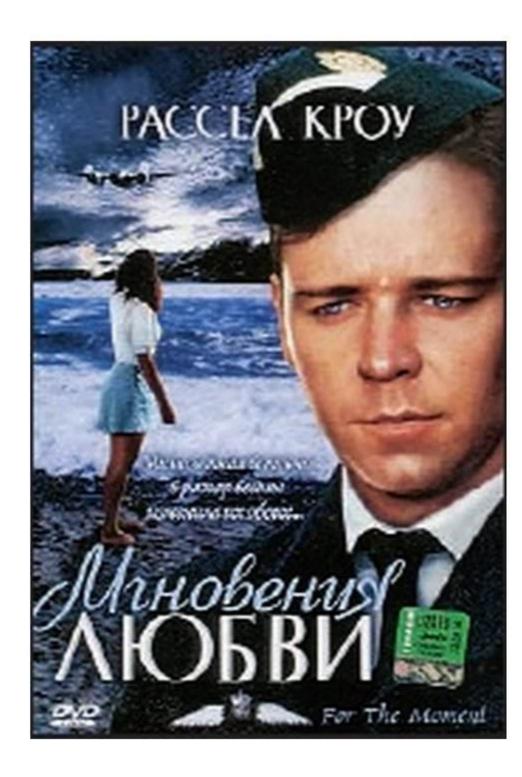
21:9, анаморф. При просмотре на большом экране замечаешь недостаток четкости; телевизор выявляет зеленоватую дымку и завышенный контраст, лишающий прозрачности темные сцены.

Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1. Почти полная тишина в тылу, главная нагрузка ложится на центр. Звукоряд состоит практически из одних диалогов, и с их передачей проблем нет.

Доп. материалы ★ ★ ★ Ролики, рассказ о съемках.

Фильм 🛨 🛨 🛨



Мгновения любви For The Moment

(John Aaron Features, 1993/ Lizard, 116 мин, Канада)

Фильм, переломный в карьере Рассела Кроу («Гладиатор»). 1942 год, канадский учебный центр для подготовки военных пилотов — благоустроенные казармы, роскошный автомобиль у курсантов, не слышно по утрам зычного «Рота, подъем!» Трудно представить? Но суть ухватить легко — любовь приходит в неурочный час и не считается с приличиями. Война, ее извечный враг, становится союзницей: ничто не обостряет чувства сильнее сознания, что завтра — в бой, может быть, в последний. И еще не известно, кому тяжелей — летчику, глядящему смерти в лицо, или его жене, томящейся в ожидании. Это предгрозовое состояние души передано авторами блестяще. И мы не решаемся осудить то, что в мирной жизни назвали бы «легким поведением». Пословица гласит: в любви и войне все средства хороши. Что же тогда сказать о любви на войне?

Изображение * * *

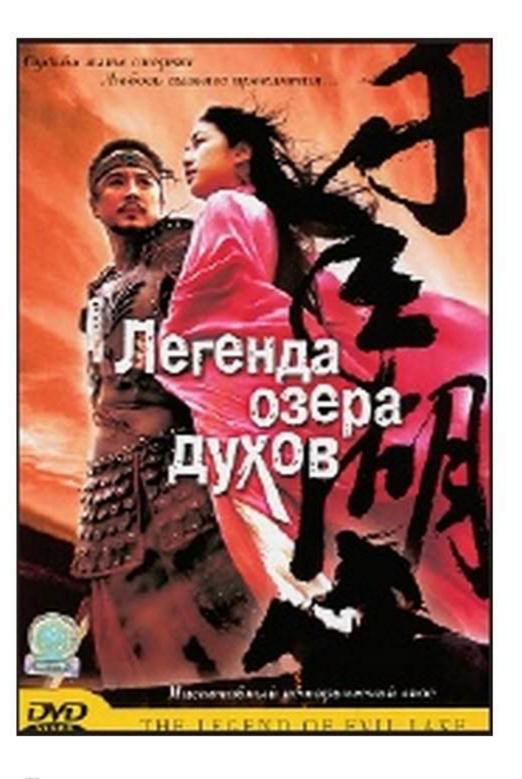
16:9, анаморф. Естественная цветопередача и отсутствие мерцания на фонах удачно маскируют не самую высокую четкость — чуть сглаженная картинка воспринимается «на хорошо».

Звук ★ ★ ★

DD 2.0 (русск.)/DD 5.1 (ориг.). Повидимому, оригинал был в Dolby Stereo: локализации в тылу нет, отслеживаются лишь продольные траектории, диалоги не очень отчетливы.

Доп. материалов нет.

Фильм 🛨 🛨 🛨



Легенда озера духов The Legend of Evil Lake

(Hanmac Films, 2004/Союз-видео, 92 мин, Южная Корея)

Давным-давно император Шилы (нынешняя Корея) заключил в озеро злой дух. За тысячу лет демон обрел силу и грозится уничтожить империю, вселившись в невесту военачальника (к нему, оказывается, неравнодушна сама императрица). Такой вот гордиев узел, и разрубить его может лишь меч-кладенец, веками удерживавший духа в озере. Истинно легендарный эпос в дальневосточном антураже: черноволосая красавица, храбрый воин, необузданные кровавые страсти... Принять все это за чистую монету российскому зрителю будет трудновато, но не станем торопиться с критикой. Восток — дело тонкое, и «Легенда...» — лишнее тому подтверждение. Так что порадуемся встрече с экзотической культурой и насладимся поэтически-грустным финалом.

Изображение * *

21:9, анаморф. Четкость и контраст — в норме. На сценах, снятых при естественном освещении, завышена яркость, поэтому они кажутся белесыми, а на темных заметен избыток красного. Есть зазубрины на косых линиях и окантовки.

Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1. Работа — для всех каналов: фронтальная тройка отвечает за локализацию, тыл передает, главным образом, пение птиц и шум ветра, т.е. способствует передаче акустической атмосферы и воссоздания эффекта присутствия. Доп. материалы ★ ★

Ролики.

Фильм 🛨 🛨 🛨



Холодная гора Cold Mountain

(Miramax, 2003/Видеосервис, 148 мин, США)

К 1864 г. гражданская война в США захлебывалась в крови, и вполне выгодным бизнесом стала охота на дезертиров. В их числе — персонаж Лоу («Проклятый Джуда путь»). Его гонит из армии не отвращение и не страх, а любовь. Его тянет к милой за тридевять земель, в деревеньку с названием Холодная гора. Красавица Ада (Николь Кидман, «Другие») — дочь священника, не умеет даже корову доить, и война вряд ли бы ее пощадила. Спасает вера, что любимый вернется, да помощь неунывающей соседки, за роль которой Рене Зеллвегер («Дневник Бриджет Джонс») получила «Оскара»: несмотря на масштаб исторических событий и душераздирающие злоключения главных героев, запоминается именно она.

Изображение * * * *

21:9, анаморф. Картинка может служить рекламой формата DVD. Подробнейшие общие планы передаются без изъянов, картинка изумительно четкая, но не резкая (отсутствуют «паразитные» окантовки), сохраняющая детальность на темных сценах.

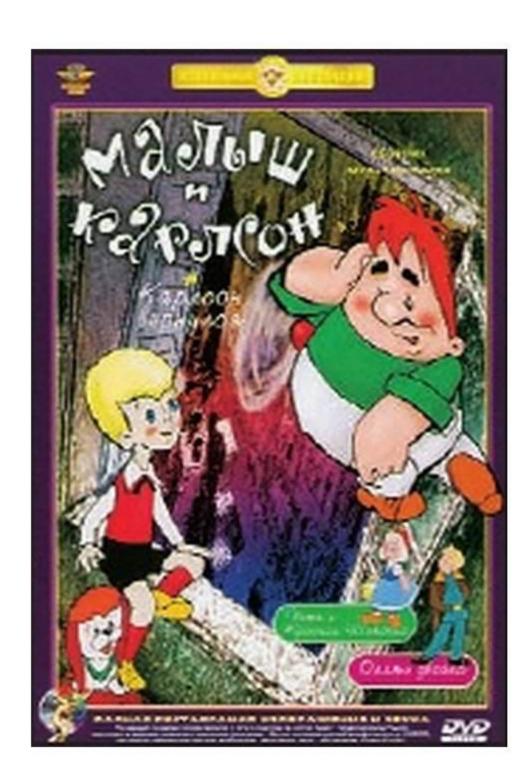
Звук ★ ★ ★ ★ ★

DD 5.1. Благодаря широкому динамическому диапазону естественно звучат и шорохи, и взрывы, локализация точна даже в тылу, речевые оттенки ясно различимы.

Доп. материалы *** * * * * Удаленные сцены.**

Фильм 🛨 🛨 🛨

Приз симпатий — за качество изображения и звука.



Малыш и Карлсон

(Союзмультфильм, 1968–1970, 1957, 1958/

Крупный план-Lizard, 80 мин) Прелестная, но очень шведская сказка Астрид Линдгрен стараниями режиссера Бориса Степанцева и Василия Ливанова превратилась во что-то «наше», родное. Минимум героев, все внимание — Карлсону. Вот он появляется под залихватскую музыку Никиты Богословского, бросает вызов сонному Стокгольму, совершенно по-нашенски рыбачит в аквариуме и чудит на крыше. Какое самое лучшее средство от жуликов и домомучительниц? Конечно, «мужчина в полном расцвете сил», обаятельный в своем нахальстве. Кто сказал, что такого добра на DVD хватает без него? Нынче классика российской мультипликации — на вес золота. Недаром на диске представлены еще две во всех смыслах пионерские работы Степанцева — «Опять двойка» и «Петя и Красная Шапочка».

Изображение * * * *

4:3. Новейшие технологии покадрового восстановления обновили картинку. Зернистость наблюдается, но в допустимых пределах, четкость высокая, уровень цветового шума — минимальный.

Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1/моно. Звукоряд «Карлсона» звучит вполне современно, даже движения летуна отслеживаются. Мультики 50-х отличает скромная «частотка», но диалоги вполне различимы.

Доп. материалы * * * *
О создателях, фотоальбом, пример реставрации.

Сборник ★ ★ ★ ★ ★



Фильмы Юрия Норштейна

(Союзмультфильм, 1971-1979/ Крупный план-Lizard, 69 мин, СССР) Юрия Норштейна (р. 1941) хочется назвать Тарковским от мультипликации. Параллели напрашиваются сами собой: между «Сечей при Керженце», оживляющей под музыку Римского-Корсакова образы с древнерусских икон и фресок, и «Андреем Рублевым»; между наивным очарованием «Лисы и зайца» и «Ивановым детством». Полное опасностей путешествие «Ежика в тумане» в чем-то перекликается с одиссеей героев «Сталкера», а почти чеховская грусть «Журавля и цапли» — с атмосферой «Ностальгии». Завершает подборку центральная работа в творчестве Юрия Борисовича сюрреалистическая «Сказка сказок». Многие критики считают ее лучшим мультфильмом всех времен и народов. Автор называет фильм исповедальным, проекцией души в изображение. Наверное, теми же словами Андрей Арсеньевич мог бы охарактеризовать свое «Зеркало».

Изображение * * * *

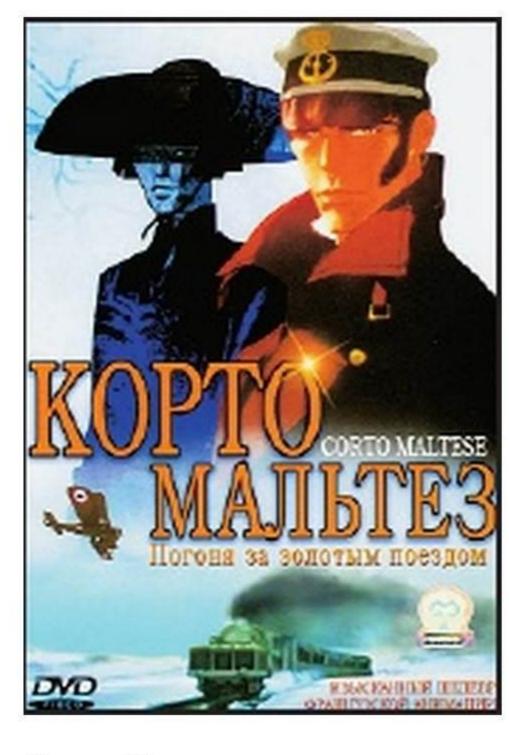
4:3. «Сеча...» снята в формате 21:9 с анаморфированием, остальные имеют классическую размерность. Картинка превосходно восстановлена: оживлены цвета, идеально выставлен опорный уровень черного. Звук * * * *

DD 5.1/моно. Оцифровщики не стали украшать звукоряд за счет принудительного подключения тыла, лишь чуть подчеркнули голоса за кадром.

Доп. материалы * * * *

Фильмы о создателях, фильмо-графии.

Сборник ★ ★ ★ ★ ★



Корто Мальтез Corto Maltese

(CanalPlus, 2002/Союз-видео, 92 мин, Франция-Чехия-Литва) Центральный персонаж существует вне времени. Все происходящее — лишь сон, навеянный то ли предсказательницей, то ли колдуньей. События разворачиваются в 1919 г. на Дальнем Востоке. Авантюрист Корто вместе с... воскресшим Распутиным пытаются захватить поезд с золотом Колчака. Им помогают члены тайных сект с названиями, напоминающими то ли о советских колхозах, то ли о злачных местах Амстердама — «Красный закат» и «Красные фонари». Льется кровь, грохочут выстрелы, мелькают прелести обнаженных женщин, а угрюмо-хладнокровные герои ведут себя как роботы-убийцы. В конце концов золотишко воплотилось в гидроэлектростанцию и служит народу, как бриллианты из «12 стульев». Но зритель уже спешит вынуть диск, сожалея, что великолепная анимация в японском духе бессильна восполнить сценарные огрехи.

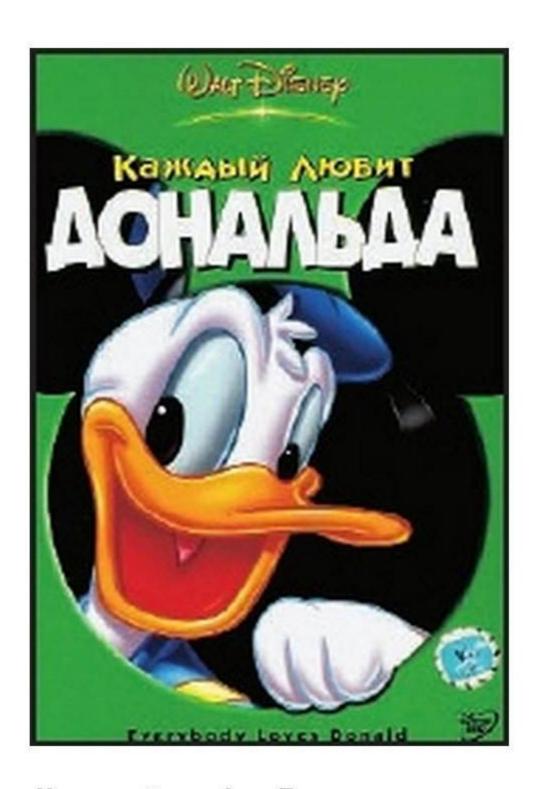
Изображение * * * * * *

16:9, анаморф. Высокая четкость, «шевеления» на больших монохромных полях нет, богатая оттенками палитра создает нужную фантастическую атмосферу.

Звук ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ DD 5.1. Фронт и тыл работают слаженно, внося в звукоряд ощущение глубины. Закадровый перевод излишне подчеркнут — переходите на оригинал (субтитры есть). Доп. материалы ★

Галерея рисунков.

Фильм ★ 🖈



Каждый любит Дональда Everybody Loves Donald

(Disney, 2004/Видеосервис, 51 мин, США)

Кто не знает диснеевского утенка Дональда — сварливого, но «душевного»? Вулканически предприимчивый и неутомимо трудолюбивый, он воплощает дух послевоенной Америки, когда и были созданы лучшие мультики про него. Антиподом — но, заметьте, не противником — выступает пес Плутон, тунеядец и размазня, всему предпочитающий отдых после сытного обеда. Впрочем, Дисней с удовольствием подтрунивает над обоими персонажами. Так создается самый полезный смех — добродушный. Сюжеты высосаны из пальца? Пускай, ведь они по-настоящему забавны и, что очень важно, незлобивы. Загадкой остается лишь одно: почему начальные титры заменены на банальные интервью с разноплеменными фанатами, клянущимися Дональну в негасимой любви.

Изображение 🛨 🛨 🛨

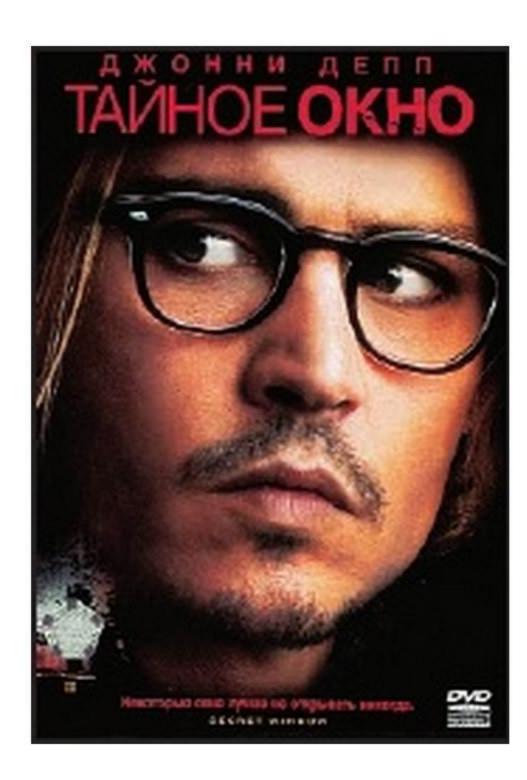
4:3. Возраст мультиков практически не чувствуется, так хорошо восстановлен исходник. Нарекания вызывают наспех снятые цифровой камерой интервью — насыщенности не хватает, лица кажутся серыми.

Звук ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ DD 2.0. Это даже не стерео, а двухканальное моно. Великолепен полный дубляж — отечественным актерам удалось передать все нюансы «речи» Дональда. Понять, что он крякает, почти невозможно — так и задумывал Дисней.

Доп. материалы *** *** Игры.

Сборник * * *

178 декабрь 2004



Tanhoe okho The Secret Window

(Columbia, 2004/Видеосервис, 92 мин, США)

Удивительное дело: из бесчисленных фильмов по Стивену Кингу, признанному королю «мистического ужаса», непреходящим успехом пользуются экранизации его реалистических произведений («Побег из Шоушенка», «Мизери»). Список могло бы пополнить и «Тайное окно», для чего есть все предпосылки: блистательный Джонни Депп («Пираты Карибского моря») под началом опытного сценариста Дэвида Коэппла («Человек-паук»), севшего в режиссерское кресло, практически в одиночку создает полнокровный образ писателя, одержимого собственным творчеством. Но те, кто видел «Идентификацию» или «Сумрак разума» (см. обзоры в №№3 и 6, 2004), без труда разгадают сюжетную тайну и будут, скучая, ожидать предсказанную развязку. Каждому фильму — свое время, и этот — опоздал.

Изображение 🛨 🛨 🛨

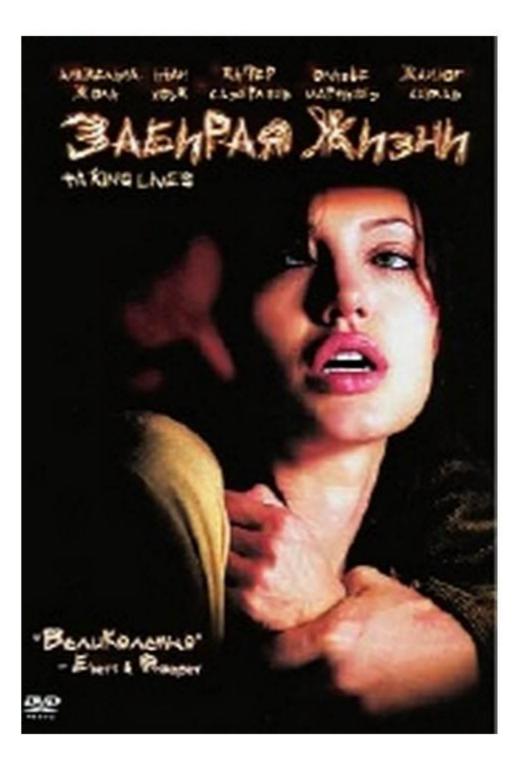
21:9, анаморф. Простые операторские решения типа «гнетущую атмосферу создадим, уменьшив насыщенность» передаются хорошо. Недовольство вызывает общая мягкость картинки и еще большая потеря разрешения на движущихся объектах.

Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1. Саундтрек так хорошо «сливается» с видеорядом, что о звуковых достоинствах забываемы. А они несомненны: точная локализация с правильным использованием тыла.

Доп. материалов нет.

Фильм ★ ★ ★



3abupan жизни Taking Lives

(Warner-Village Roadshow, 2004/ Премьер-видео, 105 мин, США-Канада)

Главное достоинство триллера — обворожительная Анжелина Жоли («Лара Крофт») в роли агента ФБР, специалиста по психологии серийных убийц. Главный недостаток — пренебрежение достоверностью ради драматичности. Выслеживая маньяка, опытные вроде полицейские поминутно допускают дилетантские промахи. Увы, только это и позволяет экранному шоу продолжаться. Реальные «копы» повязали бы злодея в полчаса, благо он сам шел им в руки. Героиня же предпочитает строить отвлеченные теории да облеживать чужие могилы, за что и поплатилась (это, пожалуй, самая сильная сцена всей картины). Разумеется, в конце концов справедливость восторжествует, а заскучавшему зрителю преподнесут утешительный приз... или сюрприз?

Изображение 🛨 🛨 🛨

21:9, анаморф. Слегка охлажденная цветовая палитра не производит впечатление нарочитой, т.к. сохраняется правильный баланс белого и разрешение на темных сценах. Огрехов компрессии почти нет, четкость — достаточно высокая.

Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1. В наличии — только полный дубляж, сделанный без особого воодушевления. Технически он выполнен грамотно, т.е. без нарушения звуковой картины. Вакуум в центральном канале не ощущается. Доп. материалов нет.

Фильм 🛨 🛨 🛨



Oxothuku 3a pasymom Mindhunters

(Dimension, 2004/Пирамида-видео, 102 мин, США)

Молодым специалистам по выявлению серийных убийц начальство из ФБР устроило изощренный экзамен: ребят забросили в бутафорский город на крошечном острове, где им предстоит разгадать хитроумную головоломку. Однако вскоре выяснилось, что среди курсантов — настоящий маньяк. Тренировка со смертельным исходом, или «десять негритят» Агаты Кристи встречаются в форте Байяр. Пожалуй, так и надо воспринимать ленту - как упражнение в сценарном остроумии. Зрителям отводят исключительно пассивную роль — лицезреть акробатические трюки сюжета. Даже не пытайтесь отгадать, кто и зачем всех убивает. Кажется, будто и создатели этого не знали, а перед съемкой финала кидали жребий, на кого из участников поставить печать «злодей».

Изображение * *

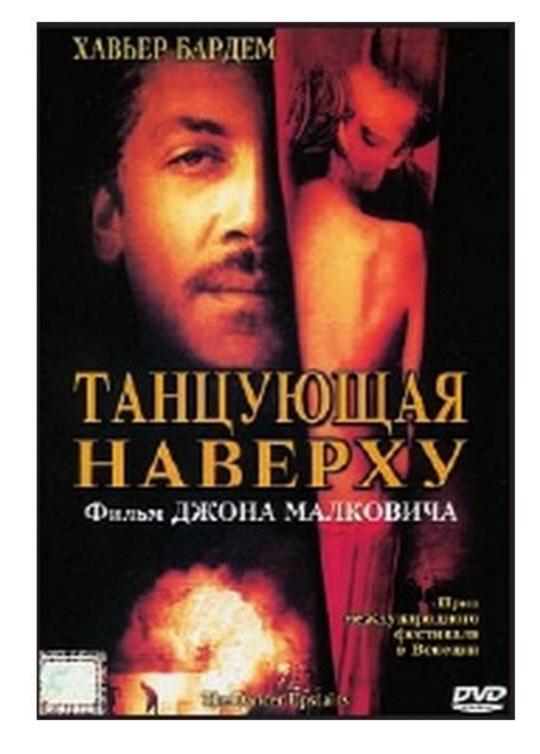
16:9, анаморф. В попытке уложить динамичный видеоряд на однослойный диск оцифровщики сильно снизили битрейт, что привело к «омертвлению» картинки (восковой налет на лицах, снижение числа полутонов, потеря прозрачности).

Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1. Достаточно мощный бас, хорошая динамика, четко различимы микроэффекты, однако слаженность фронта и тыла — не на высоте, что ухудшает передачу звуковой атмосферы.

Доп. материалы *** * * * P**

Фильм 🛨 🛨 🛨



Танцующая наверху The Dancer Upstairs

(Fox Searchlight, 2002/ CP Digital, 127 мин,

США-Португалия-Эквадор)

Талантливый актер Джон Малкович («Игра Рипли») попробовал себя в принципиально иной ипостаси. Малкович-режиссер взял для экранизации злободневную тему: в одной из стран Латинской Америки объявился некто, назвавший себя Иезекилем (пророк по канонам Ветхого завета). Он — террорист, обезвредить которого поручено одному из немногих честных людей в насквозь продажной полиции. Против комиссара — и звериная хитрость Иезекиля, и интриги политиканов, и даже не ко времени разгоревшееся романтическое чувство. Замах серьезный, но где же анализ ситуации, мысли о причинах и следствиях? Иезекиль остался «тайной за семью печатями»; не ясно, почему за него идут на смерть соратники. Ощущение легковесности губительно для подобного сюжета.

Изображение 🛨 🛨 🛨

16:9, анаморф. Претензии — только к избытку желтого и четкости. Огрехи компрессии прекрасно замаскированы, шумы в каналах цветности сведены к минимуму, темные сцены немного теряют в разрешении, но они, к счастью, немногочисленны.

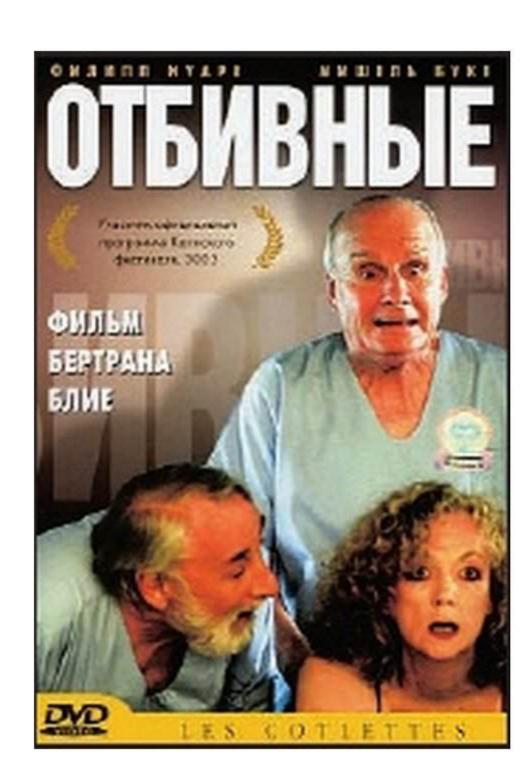
Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1. Диалоги хорошо различимы, бас на взрывах реалистичен, фронтальные эффекты локализуются точно, остальное прослеживается пунктиром.

Доп. материалы *** * Ф**ильмографии.

Фильм \star 🖈 🖈

декабрь 2004 **179**



Oтбивные Les côtelettes

(Europa Corp., 2003/Союз-видео, 86 мин, Франция)

Бертран Блие («Холодные закуски») — кулинар изысканной пищи для ума. Как всегда убийственно ироничный, он рассказывает историю пресытившихся жизнью старичков (Филипп Нуаре, «Старое ружье», и Мишель Буке, «Игрушка»). Их связывают страсть к одной женщине и общие угрызения совести. Постепенно в сюжете начинают звучать сюрреалистические ноты, но они, как ни парадоксально, придают персонажам новые, абсолютно достоверные грани. Словно играючи, Блие ведет серьезный разговор о психологии современного человека и добивается эффекта на уровне откровений... Чуждый условностям автор позволяет себе откровенные «шалости», но чувство меры его не подводит, и они воспринимаются органично. В финале, например, он бросает вызов самой Смерти, и мы — всецело на его стороне. Смелая и остроумная работа. Возможно — на любителя.

Изображение * * * * *

20:9, анаморф. Цвета естественные, баланс белого правильный; опорный уровень яркости немного завышен, поэтому на стандартной настройке картинка выглядит

Звук ★ ★ ★ ★

бледноватой.

DD 5.1. Диалоги слегка «растворяются» в пространственных эффектах, но отчетливости не теряют. Локализация по фронту хорошая. Доп. материалов нет.

Фильм * * * *



Три цвета: синий Trois Couleurs: Bleu

(mk2, 1992/Twister, 94 мин, Франция–Польша–Швейцария)

Кинорежиссер Кшиштоф Кесьлёвский (1941–1996) шел тем же творческим маршрутом, что и его соотечественник Роман Полянский, — из Лодзинской киношколы на Запад... Однако в Голливуд ему не хотелось; он в отличие от космополита Полянского оставался европейским, вернее, по-настоящему польским режиссером. «В Париж я приезжаю, в Варшаву — возвращаюсь», — сказал Кесьлёвский в одном из последних интервью. Как истинный талант, он создавал фильмы, понятные всем, Франция лишь дала ему возможность выйти на широкого зрителя, не ставя жестких коммерческих условий. В результате родились «Две жизни Вероники» и трилогия, названная по цветам французского стяга. В ней Кесьлёвский, выступая режиссером и соавтором сценария, художественно переосмысливает понятия французской революции о свободе, равенстве и братстве. Самый возвышенный, синий — цвет небес — олицетворяет свободу. Однако в первой части трилогии Кесьлёвский проводит мысль о том, что свобода отнюдь не всегда бывает желанной. Жюльет Бинош («Шоколад») рисует тонкий психологический портрет женщины, которая потеряла в автокатастрофе мужа-композитора и дочь.

Ее «свобода» от близких



Три цвета: белый Trois Couleurs: Blanc

(mk2, 1993/Twister, 88 мин, Франция–Польша–Швейцария)

оказалась опустошением. Вернуться к жизни могла бы помочь музыка (завершить дело супруга — симфонический концерт к объединению Европы), но для этого нужно освободиться от прошлого...

«Белый» фильм своеобразно трактует понятие равенства и решен совершенно в ином ключе. Это в полном смысле слова иронический детектив: жена-француженка прогнала мужа-поляка, оставив его без гроша. Пришлось бедняге лететь на родину в чемодане. Польша в фильме похожа на Россию начала 90-х — если повезет, состояние можно сколотить за неделю. Не упустил своего и наш герой. Он разбогател помогли друзья (Ежи Штур, «Дежа Вю», и Янош Гайош, известный нам по роли Янека в телесериале «Четыре танкиста и собака»), и теперь может отомстить супруге, уравнять ее с собой в пережитом унижении. От любви до ненависти, как известно, один шаг. Но как пуститься в обратный путь? Фильм, завершающий трилогию, — главная режиссерская удача. Понятие братства Кесьлёвский раскрывает, создавая на экране два противоположных характера. Героиня Ирэн Жакоб («Предсказание» Эльдара Рязанова) воплощает искренность и чистоту юности. Герой Жана-Луи Трентиньяна («Мужчина и женщина») — сама



Три цвета: красный Trois Couleurs: Rouge

(mk2, 1994/Twister, 95 мин, Франция–Польша–Швейцария)

жизнь с ее противоречиями. Будучи судьей, он так часто лицезрел изнанку человеческой натуры, что стал мизантропом. Словом, «они сошлись, вода и камень...» Наблюдать, как очаровательная девушка одним лишь присутствием, одним взглядом бездонных глаз отогревает душу старика, давно потерявшего веру в людей, как протягивается ниточка между такими разными сердцами, - дорогого стоит. И когда видишь в финальной сцене героев всех трех фильмов, понимаешь: свобода, равенство и братство — три составляющих одного — счастья.

Изображение ★ ★ ★ 16:9, анаморф. Поскольку цвет играет в фильмах особую роль, качество исходника приобретает огромную важность. А оно, увы, не первоклассное: четкость посредственная, завышен опорный уровень черного, заметны окантовки и зазубрины на косых линиях, а также шум в канале цветности (рябь на монохромных полях). Звук ★ ★ ★ ★

Фильмы $\star \star \star \star \star$

180 декабрь 2004



Игры мотыльков

(Киностудия «Глобус», 2004/ CD Land, 101 мин, Россия) Юный уральский музыкант (Алексей Чадов, «Война») собирался было вместе с друзьями-музыкантами в столицу на конкурс, но... Украл на радостях машину, сбил человека, и теперь ему грозит тюрьма. Дальнейшее угадывается легко: нам покажут нечистоплотных служителей закона и мать (Марина Звонарева, «Трио»), готовую на все, чтобы избавить сына от тюрьмы. Мы увидим жизнь российской глубинки, по мнению режиссера Андрея Прошкина («Спартак и Калашников»), скудную и скучную. Ребята хлещут водку и матерятся, взрослые давно махнули на все рукой. Получается довольно странная картина, вроде бы правдивая, но однобокая и беспросветная, вызывающая лишь чувство отчаяния. Только захочет ли зритель испытать его в очередной раз? Не забудем — надежда умирает последней.

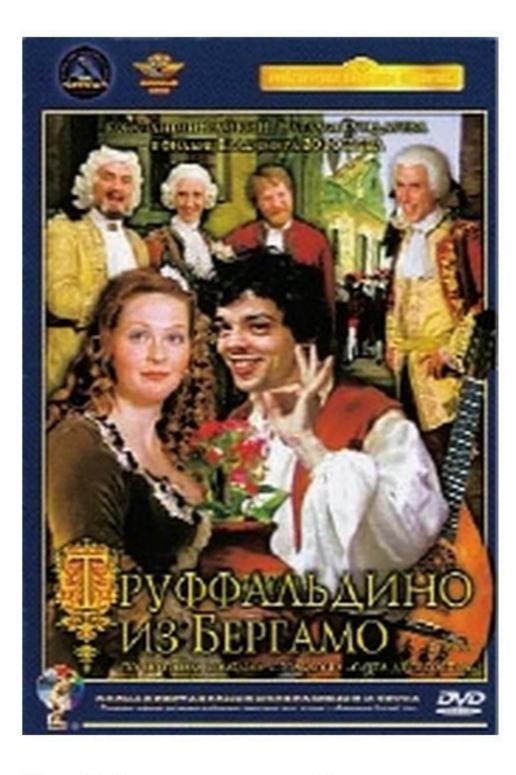
Изображение * * *

16:9, леттербокс. Анаморфирования нет, поэтому при растяжке на широкий экран наклонные линии становятся с тупенчатыми. Градаций серого хватает для передачи полутонов, зернистость невелика, однако заметны шумы в канале цветности и легкий розовый налет.

Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1. Фронтальные эффекты локализованы верно, диалоги подчеркнуты, а тыловой вклад достаточно скромен.

Доп. материалы *** * * * *** Pолики, фильмографии. Фильм *** * ***



Труффальдино из Бергамо

(Ленфильм, 1977/ Крупный план–Lizard, 128 мин, СССР)

Лет тридцать назад на советском телевидении сложился особый жанр новогодней постановки. Цензурой разрешалась полная аполитичность, и людям давали возможность развлечься под незамысловатую комедийную классику. В результате родилось около дюжины прекрасных фильмов, которые с удовольствием смотрятся до сих пор. «Труффальдино...» в этом списке один из первых. Благодарите прежде всего искрометного Константина Райкина — он устроил на экране буффонаду высшего класса. Впрочем, его задор пропал бы втуне, если б не музыка Александра Колкера, обаяние Натальи Гундаревой и, разумеется, мастерство звезд ленинградской оперетты. У них, как поет Труффальдино голосом Михаила Боярского, «отменные уменье и сноровка»!

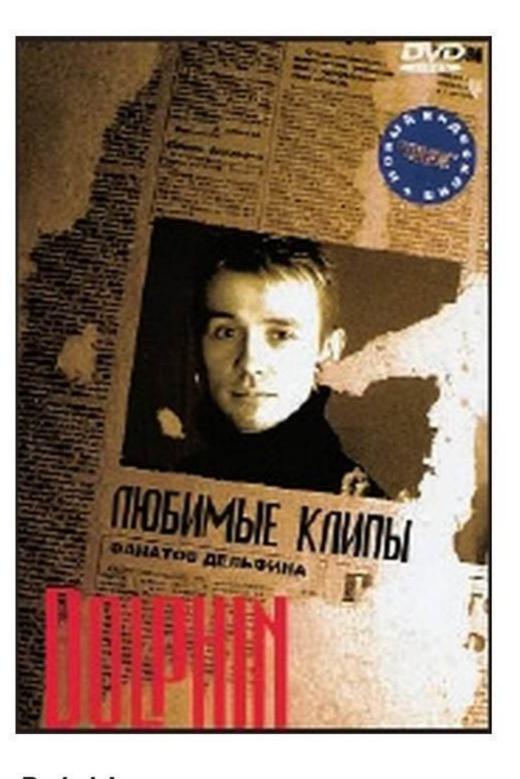
Изображение 🛨 🛨 🛨

4:3. Фильм смотрится лучше, чем на премьере: компьютерная реставрация реанимировала цвета, ликвидировала избыток желтого, привела в норму диапазон яркости. Картинка немного зернит, но тут уж ничего не поделаешь.

Звук ★ ★ ★ ★

DD 5.1/моно. Оцифровщики приложили максимум усилий к тому, чтобы симфоническая музыка зазвучала полнокровно. От некоторой жесткости «верхов» избавиться не удалось, но это — плата за компрессию. Речь и пение нареканий не вызывают.

Доп. материалы ★ ★ Фильмографии. Фильм ★ ★ ★ ★



Dolphin Любимые клипы фанатов Дельфина

(Grape Ent.-Крем Рекордс/

CD Land, 2004, 81 мин, Россия) Недавно достигший христова возраста Андрей Вячеславович Лысиков, он же Dolphin, издался на DVD. Любители кино знают его по комедии «Даже не думай!», любители зарифмованного ненорматива — по группе «Мальчишник» и проекту «Дубовый ГаайЪ» (это не опечатка!). Приверженцы классического вокала вряд ли знают Дельфина вообще (по его собственным словам, он лишен музыкального слуха). Но разве в этом дело? Сборник «Любимые клипы...» — действительно для тех, кто в море исполнителей в свое время подметил быстрый панк-росчерк молодого Дельфина. Фанаты могут больше не писать писем на MTV — в DVD-версии есть все: напористый звук и талантливый видеоряд, который заставляет разинуть от изумления и глаза, и уши... Изображение * * *

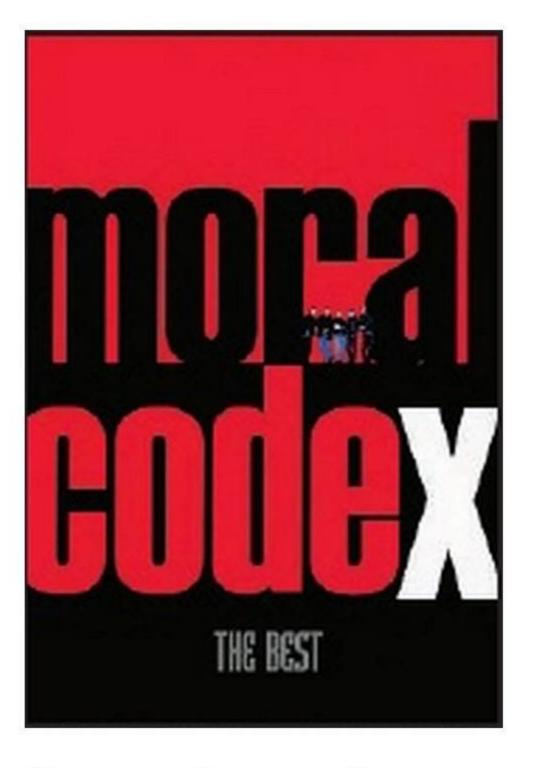
4:3. Оценить картинку объективно нельзя — в ней нет ни одного кадра, по которому не прошелся бы ретушер. Даже кадры из азиатских боевиков модифицированы так, чтобы казаться кровавей, чем есть на самом деле.

Звук ★ ★ ★ ★

DD 2.0/DD 5.1. Влияние компрессии заметно лишь при непосредственном сравнении с аналогичными записями на CD. Клипы естественней смотрятся с двухканальным саундтреком, а «живое» попурри, завершающее сборник, — с пятиканальным. Доп. материалы ★ ★ ★

Фотогалерея.

Сборник ★ ★ ★ ★



Моральный кодекс. Лучшее Moral CodeX. The Best

(CD Land Records, 2003/CD Land, 69 мин, Россия)

Тот самый МК, тот самый Мазаев и те, кто сделал звучание группы узнаваемым — гитарист Девлет-Кильдеев, Солич (бас), Смирнов (клавиши), Кистенев (ударные). Думается, ценители с удовольствием дополнят фонотеку видеозаписями самых известных клипов группы (основа диска — 11 треков) и вспомнят случайно виденные ранее по TV концертные номера (5 треков). Жаль, что звуковая дорожка «Я выбираю тебя» в клипе звучит слабее, чем ее отрывок, иллюстрирующий заставку меню... Но в целом к DVD-изданию особых претензий нет. Для МК и для нас нынешних этот сборник уже история (группа была создана в туманном уже 1989 г.), но, как говорил поэт, «откроешь кодекс на любой странице», и кажется, что 15 лет не срок.

Изображение 🛨 🛨

4:3. Студийная картинка (клипы) качественней, чем записи с «живых» концертов. Не ясно, что имели в виду издатели, указывая на инлее взаимоисключающие параметры «PAL/NTSC» и «4:3/Anamorphic Widescreen»?

Звук ★ ★ ★ ★

DD 2.0/DD 5.1. Оба цифровых DD-варианта (DD 2.0 почему-то назван «суперстерео») почти равноценны. Басовые партии включены во фронтальные каналы: для полноты ощущений сабвуфер иметь не обязательно.

Доп. материалы * * * * * *
Дискография, тексты песен, фотогалерея, биография группы.
Сборник * * * * *

декабрь 2004 181

Наше новое кино



Уважаемые читатели!

Независимый журнал Stereo&Video и компания Twister Digital Video приглашают вас принять участие в конкурсе «Наше новое кино» Победителей ожидают призы —

DVD-издания с новейшими российскими фильмами

Первый приз — фильм Дмитрия Астрахана «Темная ночь» Второй приз — фильм Дмитрия Астрахана «Желтый карлик» Третий приз — фильм Дмитрия Месхиева «Механическая сюита»

PARTY TAIL Appendix of the control o

Вопросы конкурса

- 1. Актер, играющий главную роль в картине «Темная ночь», является чемпионом мира по ..?
 - автогонкам «формулы-3»
 - боям без правил
 - виндсерфингу
 - кикбоксингу
- 2. Что понимают под «желтым карликом» герои одноименного фильма?
 - автомобиль главного героя
 - дневное светило
 - кличку собаки
 - прозвище любовника главной героини
- 3. Каков главный художественный прием фильма «Механическая сюита»?
 - концовка является одновременно и началом
 - фильм есть цепочка новелл
 - черно-белое изображение
 - повествование идет от первого лица

...О....

Адрес/тел.:

e-mail (если есть):

Ответы присылайте письмом до 15.01.2005 на адрес редакции (125009, г. Москва, а/я 903, ООО «Катмат», с пометкой «Наше новое кино»). Результаты будут опубликованы в журнале.

Внимание! В конкурсе участвуют все, кто отправит страницы с правильными ответами не позже указанного срока (по почтовому штемпелю). Число страниц с ответами на одного участника не ограничивается. Ксерокопии к рассмотрению не принимаются. Редакция не несет ответственности за задержки по вине почтовой связи. Денежный эквивалент приза победителям не выплачивается. Призы победителям будут отправлены заказной почтой.

><

182 декабоь 2004

Итоги конкурса «От ужасного до смешного»

1. «Без кожи» — первая режиссерская работа Гейба Барталоса. А что принесло ему известность?

Ответ: грим в фильме «Человек тьмы»

- 2. Фильмы из страны, подарившей нам комедию «Армейский пирог», ни разу не попадали в наши DVD-обзоры. Какая это страна?

 Ответ: Швейцария
- **3.** Сцену свадебного застолья в фильме «Не может быть!» снимали несколько дней, и чтобы уберечь кушанья от проголодавшихся актеров, директор картины...

Ответ: ...облил продукты керосином

Вопросы оказались для наших читателей на редкость сложными, особенно последний, основанный на материалах книги М. Пупшевой, В. Иванова и В. Цукермана «Гайдай Советского Союза».

Правильно ответили 8 человек. Эта «великолепная восьмерка» и получает призы — DVD-издания от компании Lizard и редакции:

Д.В. Амиров из Киева

А.В. Лапшина из Балакова Саратовск. обл.

STEREO&VIDEO

н.А. Гурин из Москвы

В.В. Морозов из Запорожья

Е.А. Камышева из Северодвинска

В.М. Обухов из Рязани

А.А. Ковальчук из Винницы

К.С. Поляков из Самары

Поздравляем победителей и желаем успеха всем читателям!

STERU.I

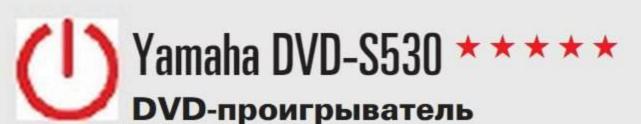
отзывы пользователей

Независимый портал WWW.STEREO.RU приглашает принять участие в призовом конкурсе. Напишите короткий отзыв на любую модель телевизора, проигрывателя, ресивера и т.п. из базы данных портала. Сформулируйте ваше мнение об аппаратуре, которой вы пользуетесь или которую хорошо знаете. Каждый отзыв принимает участие в розыгрыше главного приза (конкурс проводится ежемесячно, все подробности — на http://www.stereo.ru/loto.php). В Stereo&Video мы публикуем интересные выдержки из отзывов, подготовленных посетителями портала



После трех месяцев эксплуатации на черном фоне проявились три зеленоватые точки; оказалось (по мнению гарантийки) пыль попала на матрицу. Пришлось расстаться с проектором на неделю. Сейчас, спустя еще три месяца, проявляется еще одна точка! И это, если учесть, что смотрим с периодичностью раз в неделю в обычной московской квартире, расположенной в зеленой зоне (Измайлово). При использовании качественного видео к изображению претензий нет.

Николай, г. Москва



Очень неплохая, по-моему, модель. Пользуюсь ровно год и решил, что пришло время дать обоснованное резюме. Недостатком считаю слабый видеоконвертор, который плохо справляется с трудными по структуре дисками ДВД. Замирает изображение, виснет в подменю диска и т.д. Хотя сама картинка более чем достойная: хорошее разрешение, почти не требуется пользоваться предлагаемой настройкой картинки. Повнимательнее отнеситесь к выбору диска, и аппарат его примет нормально. Изредка слышен шум транспорта при проигрывании ДВД и МРЗ, не всегда с первого раза срабатывает кнопка снятия диска. Но так как видео для меня не столь существенно, достоинства берут верх. Это — превосходное качество воспроизведения СД-дисков, достойное воспроизведение МРЗ с полным отображением тега, простая манипуляция по структуре МРЗ-диска без включения телевизора, удобный во всех отношениях пульт, наличие СД-текста, исключительный внешний вид, добротность исполнения, но самое главное, конечно, ЗВУК. Он динамичен, когда этого требует композиция, лаконичен и детален, когда прослушиваются аморфные вещи (например, BLUR «13» или RADIOHEAD «Amnesiac»). Резюме: отличный аппарат для тех, кто в первую очередь собирается слушать музыку и не слишком требователен к видео.

Юрий, Камышин

Pioneer VSX-D512-K * * * * * * AV-pecubep

Хотелось купить что-то хорошее за небольшие деньги. Купил. Сначала слушал вместе с допотопной венгерской 35-ваттной акустикой 80-х годов (позаимствовал, пока нормальной не было): вроде, так себе. После того, как на гулянке этот усилок ее наконец-то спалил (слава Богу), купил Ultimate РТ88, и — нет слов... Первым делом поставил режим Direct, отключил все тембры. Переслушал всю фонотеку заново. Звук великолепный: кристальный верх, богатырский бас, звучание ровное, сбалансированное. В многоканальном режиме не проверял, т.к. особых пристрастий к 5.1 не питаю, но в стерео — здорово (источник — Pioneer DV-464, подключенный по аналогу). Хороший тюнер. Из недостатков — откровенно неудобный ПДУ (у старших моделей он лучше), отсутствие винтовых клемм и все. Короче, в том что касается звука — твердая «5», особенно за такие деньги.

Александр

Купил недавно. До этого имел пару усилителей NAD C-320 и C-270. Решил заменить С-320 на полноценный предусилитель С-160. Ну, что сказать про эту пару? Радует, что в данном преде есть фонокорректор, и можно подключить проигрыватель пластинок, в отличие от интегральников этой фирмы. Я соединил пред и мощник шиной, и теперь с пульта ДУ можно переключать их в режим ожидания, если надо их выключить на время. Звук вполне на высоком уровне. К преду можно подключить два мощника. Один — к регулируемому выходу преда, а второй — к нерегулируемому. Жаль только, что данная пара не тестировалась в STEREO.

Евгений, г. Нарва, Эстония

Panasonic SC-PM9E-S * * * * *
музыкальный центр

Впечатления от эксплуатации в течение 2 дней. Колонки звучат гораздо лучше, чем можно ожидать по внешнему виду. Безусловно, некоторые неточности

есть. Бас не впечатляет, хотя обозначен хорошо, ровно и не рыхло. Реально, наверное, ниже 65 Гц там почти ничего нет. Тюнер вполне хорош, даже в автонастройке у меня не ошибся. Усилительная часть усиливает, как и положено. Эквализация незатейлива: высокие и низкие, но есть возможность и выбирать из 4 пресетов, по правде сказать, никаких. CD порадовал быстрым доступом к МРЗ-трекам; воспроизводимый битрейт 32-320, качество воспроизведения тоже радует. Огорчает немногое: дисплей воспроизводит тэги бегущей строкой (т.к. маленький) только один раз; включить на повтор название трека, его времени и т.п. невозможно. Несколько неудобно в связи с вышеупомянутым (плюс малое количество кнопок) организована навигация по трекам и альбомам, но к этому можно привыкнуть. Заключение: ненужного нет, все необходимое имеется, можно рекомендовать в качестве дополнительной системы в доме (ребенку и т.п.).

Дмитрий, г. Москва

Eltax Atomic A-15 ****

Универсальный саб, способный потрясти и мелодично отыграть. На музыке самые низкие компоненты немного затянуты, но, возможно, виноват источник. На большой громкости — ощущение, что тебя окатывает тугой волной с головы до ног, самый низ — в ногах, кажется что комнату разорвет на части (20 м), места для воздуха не остается. Сидя на расстоянии 3 метров от саба, в первый раз показалось, что в квартире ветер открыл все двери, из фазоинвертора так задуло, что не поверил. В фильмах весьма эффектно: прослушивают соседи с 5 до 1 этажа. Странно ведет себя автоотключение: срабатывает через 15 минут. Пульт не очень пригодился, настройки выставил один раз. Вначале подключил через Sub Out моей Yamaha-520 и был крайне разочарован: сплошное невразумительное уханье. Подключил через высокоуровневые входы, и звук изменился кардинально.

Денис, г. Каменск-Шахтинский

Koss The Plug * * * * *

Почему «4»? Да, потому что ни о каком сравнении с «лопухами» не может быть и речи. Если сравнивать с «каплями», то — «5». Бас умеренный, ровный и насыщенный (при правильных настройках плейера), высокие частоты немного теряются на фоне мощного баса, но незначительно. Искажения присутствуют... Правильная конструкция позволяет этим наушникам подавлять шум из окружающего мира. Вставлять нужно по методу вкручивания по часовой стрелке; если они у вас даже после этого выпадают, значит у Вас уши маленькие:). Попробуйте шестигранные насадки. Фильмы смотреть в режиме Dolby Headphone

просто замечательно. В общем, для своего класса и предназначения наушники— супер; кстати, на карте Audigy2 с настройками Сreative играют еще лучше, чем на плейере. Но до класса хороших «лопухов» им не дотянуть — невозможно это, да и не нужно:)). vdm, г. Москва



Данную модель эксплуатирую 3 месяца, установлен в зале 28 м². Потрясающий по качеству бас. Подключен (благо, имеет по два входа и выхода) одновременно к телевизору и к AV-ресиверу. Несравним с моделью ВВК «Инновация». Даже супруга оценила звуковое сопровождение и не ропщет на габариты. Продуманные настройки на задней стенке позволяют совместить и оптимизировать громкость звука с остальной акустикой.

Олег, г. Ульяновск

Panasonic SC-PM29E * * * *

Две недели выбирал между Sony GPX-7 и данной моделью. В конце концов, выбор пал на «панасоник». Кстати, слушал и то, и то. Итог, бас у «соньки» лучше, но средние — весьма и весьма заметно окрашены (особенно это было слышно на Slade, Sweet и прочем глэм-роке). У «панасоника» как-то все более нейтрально. После двух дней эксплуатации пришел к выводу, что все-таки не прогадал. Брал для спальни. Громкость вполне достойная. Неплохо звучат диски любых жанров: регги и блюз весьма достойно, «хэви» — немного не хватает динамики, электропоп — достаточно хорошо, в классике, на мой взгляд, скрипки звучат как-то синтетически (по сравнению с mp3-«самсунгом», который стоит на кухонном столе. Тюнер не самый лучший. Но главные плюсы — 5 дисков, которые меняются и читаются (в том числе и mp3) очень быстро и без особого шума, и информативность дисплея (что очень важно для поиска по mp3-архивам). В итоге, для спальни, кухни — гут, гут и еще раз гут. Для зала — лучше что-нибудь помощнее и покачественней (в смысле звука). Р.S. Супруга в диком восторге: гоняет UB-40 и Enya постоянно.

Goodmund, Московская область



Моя оценка «4», из-за не совсем натурального звучания классической музыки. Но, по-моему, они (производители) ориентировались на мощность, а не на заевшегося потребителя. Сравнивать с акустикой, стоимость которой больше \$1000, бессмысленно — совершенно другой класс. За такие деньги (немалые, но 2 мощных баса этого требуют и на 100% оправдывают), звук вполне реалистичен, невероятно мощный, и все недостатки по поводу воспроизведения классики перекрывает на 200%. Кто не согласен, пишите — почему. Но мне непонятно: кто при такой мощи вслушивается в детальность, которая превосходна даже на полочниках? Эта акустика — для ценителей мощности и дизайна. На фронтах в домашнем кино звучит мощно, чувствуется присутствие. Вопрос в том, где взять настолько мощный центр?

Александр, г. Орел



У меня система — около 4 месяцев. Присматривался 1,5 (!) года. Да, была в кандидатах Yamaha. Но был нужен чейнджер: лень вставать с постели, чтобы поменять диск. Чейнджеры такие «Мацушита» ставит во все свои аппараты, за исключением нескольких микросистем, и, на мой взгляд, достаточно странно, что за все это время не

подумала над усовершенствованием конструкции. Разобрал для интереса — сплошная пластмасса. Каждый раз при смене дисков становится страшно за ее сохранность! Да, согласен, наверное много недостатков у этого агрегата, но то, что творится сейчас на прилавках магазинов аудио/видео, ничего кроме грусти-тоски не навевает... Этот класс аппаратуры умирает. Слышал, что «Мацушита» снимает эти аппараты с производства. Но, подчеркиваю, только слышал. Свои деньги он окупает, но на вкус на цвет... А шуметь он шумит, еще как! Уровень белого шума очень высок. Даже моя старая магнитола Panasonic такого себе не позволяла!!! Наверное, надо иметь в виду класс усилителя: Н+. Это класс с искусственно нелинейной АЧХ в области НЧ. Так что, на мой взгляд, все логично! И вообще: какой там класс А, когда от хай-фая фирмыпроизводители оставили почти рожки да ножки. А музыка вся создается синтетически. И пишется в цифре. Эфир вообще слушать невозможно. Technics 790 — продукт своего времени. Вот он — герой современного рынка музыкальных центров топ-класса. Думайте сами, решайте сами: иметь или не иметь!

Стас, г. С.-Пеитербург



Сочный французский звук. Басы рокочут как шторм. Диапазон средних чрезвычаен. Бах Себастьяныч вышибает мозги, да и Pink Floyd не отстает. Про магазинные MP3 пришлось забыть — плоский неинтересный звук. Однажды, слушая какую-то инструментальную музыку, встал между колонками и «увидел» прямо перед собой, как играют музыканты, захотелость протянуть руку и зажать струны гитары. Сильная направленность звука.

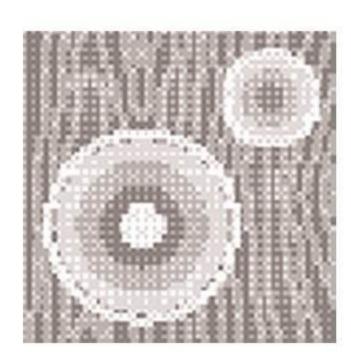
Сергей, г. Южно-Сахалинск

QUIDO — КАТАЛОГ МОДЕЛИ ЦЕНЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Раздел **Quido** представляет собой постоянно обновляемый каталог по основным видам и типам бытовой аудиовидеотехники. В нем содержится краткая справочная информация о моделях, которые на момент публикации находятся в продаже и официально поставляются на российский рынок фирмами-производителями или торговыми компаниями — эксклюзивными дистрибьюторами.

- ★ В каталоге приведены: ориентировочная цена, рекомендуемая официальными поставщиками (в долларах США), технические характеристики с перечислением функциональных особенностей и данные об имеющихся публикациях в журнале.
- ★ Для каждого вида аппаратуры приняты своя форма таблицы и деление на ценовые категории. В каждой ценовой группе модели располагаются в алфавитном порядке по наименованию фирм. В колонке «тест» отмечаются новые модели (индекс «новинка»), аппараты, прошедшие тестирование с указанием даты публикации (например, «май 2004»); оценка приводится для моделей, участвовавших в сравнительных тестах («★★☆☆ июнь 2004»). Для краткости в таблицах используется система условных обозначений (начальные буквы названий функций, разъемов и т.п.); соответствующие пояснения приведены в начале каждого раздела.
- ★ Каталог Quido завершается информацией о действии скидок по дисконтной карте StereoCard и данными (адреса, телефоны) о фирмах-производителях, официальных представительствах и эксклюзивных дистрибьюторах («желтые страницы»).

Quido АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ HI-FI



188 декабрь 2004

Конструкция — кол-во электрически разделенных полос:

А — активная система

ф — фронт

ц — центр

т — тыл

В — высокочастотный динамик (твитер)

H — низкочастотный динамик (сабвуфер)

НА — низкочастотный динамик со встроенным усилителем Размер, мм — высота х ширина х глубина, количество ком-

понентов в системе
Мощность, Вт — номинальная входная мощность/пиковая мощность, рекомендуемый диапазон мощностей усилителя.

Номинальная мощность — допустимое при длительном воздействии среднее значение мощности входного электрического сигнала.

Пиковая мощность — допустимая электрическая мощность кратковременного входного воздействия

Чувствительность, дБ — уровень звук. давления, создаваемый АС на расстоянии 1 м при подаче на вх. сигнала со средн. электрич. мощностью 1 Вт Импеданс, Ом — номинальное входное сопротивление Диапазон, Гц — граничные значения полосы воспроизводимых частот

STEREO&VIDEO

Фирма	Модель	Цена, \$	Тест	Конструк- ция	Размер,	Мощность, Вт	Чувстви- тельность, дБ	Импеданс, Ом	Диапазон, Гц
От \$200 до \$300				1					
AAD	C-100i	200	★★★★ апрель 2003	2	350×195×250	20-100	87	8	50-20000
AAD	E-40	200		2	230×125×170	10-100	87	8	80-22000
AAD	C-200i	245		2		20-120	88	8	40-20000
ACOUSTIC ENERGY	Aesprit AE301R	265		2	260×140×121	70	87.5	8	60-23000
ATHENA TECHNOLOGIES		200	★★★ апрель 2003	2	350x178x241	125	90	-	60-20000
ATHENA TECHNOLOGIES		280	★★★ март 2004	2	400×200×241	150	91	-	50-20000
MINISTERIAL RESPONSES	Focus SA-4	220	★★★★★ апрель 2003	2	Control to the second	25-125	88	8	37-50000
AUDIO PRO	Black Pearl	280	Gpc2_000	2	340x188x310	10-100	90	4	34-22000
B&W	VM 1	225		2	The second secon	25-100	91	8	75-20000
BBK	FHT-610MAA	210		2	700×195×330	40/80	87	8	50-20000
BBK	REF 5F	220		2	1017×217×314		89	8	30-20000
BBK	SP010	230		3	1075×270×313	(MARK) COMES SONORS	89	4	42-20000
BBK	Angel 2F	250		3	1060×130×430		90	8	30-20000
BBK	Musician 2F	280		3	1160×235×340	to the same	90	4	30-20000
BOSTON ACOUSTICS	Bravo	200		2	167x366x112	15-125	89	6	80-20000
BOSTON ACOUSTICS	VRS Micro	220		2	194x98x137	15-100	85	8	120-20000
BOSTON ACOUSTICS	Voyager2	240		2	238x175x150	15-100	90	8	80-20000
BOSTON ACOUSTICS	335	250		2	197×105	5-50	90	4	68-20000
BOSTON ACOUSTICS	CR75	290	★★★ март 2004	2	318x191x241	15-100	89	8	52-20000
CABASSE	Xo satellite	240	Map1 2004	2	130×130×100	70/490	92	8	200-20000
CABASSE	Pampero MT360R	260	новинка	2	320x190x180	70/500	91	8	80-22000
CANTON	LE 202	240	новинка	2	250x145x230	40/90	85	4-8	48-30000
CANTON	LE 101	250		2		45/80	85	4-8	45-26000
CELESTION	F15	210	★★★★ апрель 2003	2	320x198x272	100	89	8	65-20000
CERWIN VEGA	CLSC-6	260	новинка	2	391x203x265	125	90	-	50-20000
CERWIN VEGA	V-6F	265	Повинка	2	813x203x270	10-150	91	8	45-20000
CERWIN VEGA	E-78	275		2	-	125	90	-	40-20000
DALI	Concept 1	240	новинка	2	310×170×190	25-100	87	8	62.5-22500
DALI	1001	295		2	296×177×227	25-80	87	4	69-24000
DAVIS ACOUSTICS	KvK-3	290	★★★★ март 2004	2	290x180x200	70/100	89	8	55-21000
ELTAX	Millennium 200	255	Mapi 2001	2	Total Control of the State of t	10/200	88	4-8	45-20000
ELTAX	Symphony 8.3	270		3	835×220×275	115/230	90	4-8	32-22000
ENERGY	XL-150	210	★★★★ апрель 2003	2	250×150×230	15-100	90	8	60-20000
ENERGY	Connoisseur C-R3	285	an an an an posts 2000	2	246x304x160	100	92	4-8	75-23000
HECO	Superior 100	205		2	240×150×245	60/100	-	4-8	38-35000
HECO	Krypton 100	225		2	240x135x210	60/100	88	4-8	40-40000
HECO	Krypton 200	265	*** март 2004	2	The second second second second	90	90	4-8	35-40000
INFINITY	Primus 200	250	★★★★★ март 2004	2	370x208x279	20/100	90	6	50-22000
INFINITY	Beta 10	270	новинка	2	300x190x290	10-125	88	8	60-20000
JAMO	E-805	270	★★★ март 2004	2	225×130×200	100/140	86	1	60-20000
JAMO	E610	270	A A Map 1 2004	2	350x220x250	100/140	88	6	50-20000
JAMO	E430	280		3	800x197x255	70/120	91	1	55-20000
1 mark 20	Northridge E20	210		2	The second of	60/240	86	8	68-20000
JDL	Northinage L20	1210				лог аудио-, вид			

полный каталог аудио-, видеотехники и www.steneo.no

Quido АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ HI-FI

Фирма	Лодель	јена, \$	ест	Конструк- ция	азмер,	Мощность, Вт	Чувстви- тельность, дБ	Импеданс, Ом	Диапазон, Гц
JBL	Northridge E10	220	F	2	254×257×133	50/200	86	8	75-20000
JBL	Northridge E30	260	★★★★ март 2004	2	381x213x305	70/280	88	8	50-20000
KEF	Cresta 10	200	★★★★ март 2004	2	305×185×242	10-100	90	8	52-20000
KEF	Ci-200QR	240		2	265x265x88	10-100	88	6	50-20000
M&K Sound	K-15	220		2	193×155×160	25-200	-	8	100-23000
M&K Sound	LCR-45	265		2	184x124x146	25-300	-	8	100-23000
M&K Sound	LCR-25	275		2	157x98x146	25-200	-	4	100-23000
M&K Sound	K-7	275		2	330x124x152	25-200	->	4	100-20000
MAGNAT	Avantgarde S10	200		2	310×400×46	50/90	-:	4	45-25000
MAGNAT	Motion 44	200		3	494x220x235	120/220	91	4-8	28-32000
MAGNAT	Vector Needle 11	220		2	225×130×154	50/80/20-100	-	4	42-30000
MAGNAT	Vintage 105	230	★★★ апрель 2003	2	280x160x233	60/100/>20	-	4	36-32000
MAGNAT	Vintage Dipol 4	240		2		90/150/>20	-	4	38-40000
MAGNAT	THX FC100 (1)	250		2	390x190x260	120/180/>30	-	4	80-22000
MAGNAT	Vintage 110	270		2	The second of the second second	80/120/>30	=:	4	35-32000
MAGNAT	Motion 880	270		3	850x210x280	130/240/30-240	91	4-8	22-35000
MIRAGE	Omni 50	245	★★★★ апрель 2003	2	360×200×250	100	91	8	55-20000
MISSION	m 71i	220	Supplemental and a supplemental	2	296x170x275	25-75	88	8	65-20000
MISSION	m 31	250	★★★★ март 2004	2	255x170x280	25-75	88	8	65-20000
MISSION	m 72i	275		2	Service Manager Company	25-100	89	8	56-20000
MONITOR AUDIO	Radius 180	205	новинка	2	350x120x100	100	87	8	60-25000
MONITOR AUDIO	B1	210		2	260x165x180	70	88	6	55-22000
MONITOR AUDIO	Bronze 1	215	★★★★ март 2004	2	305x152x179	150	89	8	50-25000
MORDAUNT-SHORT	MS903S	250	The second secon	2	224x210x143	15-80	86	4	120-20000
MORDAUNT-SHORT	MS912	275	★★★★ март 2004	2	355x205x295	15-150	89	4-8	55-22000
PARADIGM	ADP-70	225		2	216x197x140	15-80/60	89	8 o	90-20000
PARADIGM	Mini monitor	295		2		15-100/80	90	8	56-20000
POLK AUDIO	R20	260		2	The second control of	20-100	89	8	55-24000
POLK AUDIO	Atrium45	290	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	241x159x194	10-80	89	8	75-20000
	Alpha B	250	★★★★ март 2004	2	CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR	60/90/60	91	6	65-21000
PSB SPEAKERS	Image 1B	280		2		80/120/80	91	10	60-21000
QUADRAL SVEN AUDIO	QLX 105 HP-880S	265	шаришиа	2	320x176x244	50/80	86 85	4-8	43-22000 70-20000
SVEN AUDIO	HP-770F	200	новинка	2	580x188x270	10-80		6	20 3000-3000-3000
SVEN AUDIO	HP-750F	240	март 2003	2	1000x210x292 900x180x270	20-150 40/100	89	6	40-20000 40-20000
TANNOY	Fusion 2	250 230	новиния	2		60/120/10-85	88	0	48-20000
TANNOY	Mercury mX3-M	260	новинка	2	850x185x246	10-90/120	89	Q	35-20000
WHARFEDALE	Xarus 3000	200		2	620x250x290	15-170	88	6	50-24000
WHARFEDALE	CR-20	200	★★★★ март 2004	2	312x217x236	25-100	86	6	50-24000
WHARFEDALE	Zaldek S600	200	A A A A Wapi 2004	3	650x200x300	125	88	6	40-20000
WHARFEDALE	Diamond 8.2	220	★★★★ апрель 2003	2	364x213x258	100	86	6	45-20000
WHARFEDALE	Xarus 3500	290	А А А А ИПРЕЛЬ 2000	2	800x250x290	15-170	90	6	45-24000
YAMAHA	NS-90	245		2	310x186x177		89	6	60-35000
YAMAHA	NS-6490 Retro	250	*** март 2004	3	411x267x336	70/140	90	6	45-23000
YAMAHA	NS-333	260	map. 2001	2	320×200×213	60/150	87	6	65-35000
YAMAHA	NS-45EC	295		2		80/240	90	6	38-30000
От \$300 до \$450				1		00,210			
AAD	C-50i	320		2x2	300x350x190	20-150	90	8	50-20000
AAD	E-44	340		2	400×125×170	10-100	90	6	70-22000
AAD	C-500i	375		2	945×195×250	20-150	90	6	35-20000
ACOUSTIC ENERGY	Aegis Evo One	320	★★★★ апрель 2003	2	362×192×235	120	89	8	50-20000
ACOUSTIC ENERGY	Aesprit AE300C	375	★★★★ апрель 2003	2	305x186x236	100	88.5	8	55-21000
AUDIO PRO	Ego 515	300		2	990x196x310	10-150	92	8	30-21000
AUDIO PRO	Evidence E.5	320		2	940×190×300	25-125	89	8	30-35000
AUDIO PRO	Fokus SA-5	400		2	940×196×320	25-200	90	8	25-50000
AUDIO PRO	Cinema C.5	420		2	2 - 2	10-100	90	8	70-20000
AUDIO PRO	Image 40	440		2	1150x239x265	10-100	89	8	48-21000
AUDIOVECTOR	C1 MKII	440		2	320×190×250	100	87	8	57-21000
3&W	DM600 S3	400	★★★★ апрель 2003	2		25-100	88	8	75-22000
BBK	Extreme 2F	405		2		80/160	91	8	30-20000
BOSTON ACOUSTICS	351	300		2	241×171	10-100	90	8	65-20000
BOSTON ACOUSTICS	Voyager3	320		2	286x210x180	15-100	89	8	70-20000
BOSTON ACOUSTICS	VRS	350		2	262×113×154	15-100	85	8	100-20000
BOSTON ACOUSTICS	CR85	390	★★★★ апрель 2003	2	385x216x298	15-125	90	8	48-20000
BOSTON ACOUSTICS	Micro90x Surround	400		2	175×108×146	15-125	89	8	120-20000
BOSTON ACOUSTICS	Micro 80x II	400		2	175x108x146	15-100	89	8	120-20000
BOSTON ACOUSTICS	361	400		2	268×197	10-125	89	8	57-20000
CABASSE	Borneo MT420R	395	новинка	2	0.0000 00 000000	80/560	93	8	80-22000
CANTON	LE 102 bl	310	★★★ апрель 2003	2	300x195x260	50/90	86	4-8	42-26000
CANTON	LE 103 bl	380		2	400x220x270	70/110	87	4-8	38-26000
CANTON	Ergo F	395		2	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	60/100	86	4-8	40-30000
CASTLE ACOUSTICS	Compact Satellite St.	320		2	200x140x160	15-70	=:	8	80-40000
ERWIN VEGA	V-10F	395	★★★★ ноябрь 2003	3	813x292x283	10-200	95	8	38-20000
ALI	2002	360	★★★★ апрель 2003	2		30-100	88	4	41-24000
DALI	R1000	360		2		25-80	87	4	70-20000
DALI	Concept 2	360	август 2004	2	Part Comment C	40-120	87	8	43-25000
DAVIS ACOUSTICS	KvK-130	400		2		80/130	91	4-8	46-20000
ELTAX	Symphony 10.3	325		3	835x220x275	150/300	91	4-8	30-22000
ELTAX	Symphony 12.3	410	★★★ сентябрь 2004	3	900x260x300	200/400	92	4-8	28-22000
ENERGY	C-1	355	★★★★ апрель 2003	2	348x165x252	15-100	92	8	53-23000
HECO	Concerto B11	335	I .	12	230×146×200	70/110		4-8	38-45000

AKYCTUYECKUE CUCTEMЫ HI-FI Quido

Фирма	Модель	Дена, \$	ест	Конструк- ция	лазмер,	Мощность, Вт	Чувстви- тельность, дБ	Импеданс, Ом	Диапазон, Гі
HECO	Horizon 110	345		2	240×140×230	80/120	J F Q	4-8	38-32000
HECO	Superior 500	350	★★★★ сентябрь 2004	2	900×175×320	140/240	-	4-8	25-35000
HECO	Screen Four	360	· ·	2	400×102×86	70/120	90	4-8	55-35000
HECO	Concerto B15	395		2	310x180x295	100/160	-	4-8	33-45000
INFINITY	Beta 20	350	новинка	2	350x225x330	10-150	90	8	58-20000
JAMO	E630	350		3	455x220x250	110/150	89	6	47-20000
JAMO	D5SUR	360		3	280x240x180	70/100	88	6	50-20000
JAMO	E800	380	★★★★ апрель 2003	2	347x175x286	100/140	88	4	45-20000
JAMO	E8SUR.2	420		3	267x282x153	100/140	87	8	100-20000
JBL	Northridge E60	380	★★★★★ сентябрь 2004	3	The second of the second of	90/360	90	8	40-20000
JMlab	Chorus 705 S	370		2	300x185x207	65	89	8	65-28000
KEF	Coda 70	300	май 2003	2	305×180×275	10-70	91	8	45-27000
KEF	HTS2001	300		1	198x130x150	100	88	8	80-20000
KEF	Q8s	310		2	253x170x119	15-120	90	8	120-27000
KEF	Ci-200QT	355	++++ aman, 2002	2	380x277x200	10-100	88	0	50-20000
KEF KEF	Q1 Cresta 30	375 420	★★★★ апрель 2003★★★ сентябрь 2004	2	350x220x320 825x185x242	15-120 10-100	91	0	45-27000 45-20000
M&K Sound	K-17	330	* * Сентяорь 2004	2	327x124x152	25-200	90	1	100-23000
M&K Sound	LCR-35	360		2	157x98x165	25-200		1	100-23000
MAGNAT	Motion 990	315		3	850x145x300	140/250/300-250	91	4-8	20-35000
MAGNAT	Motion 88	330		3	850x220x255	130/240	91	4-8	22-35000
MAGNAT	Vector Needle Dipol	340		2	225x284x150	100/160/30-200	-	4	38-30000
MAGNAT	Motion 1000	355	★ ★ ★ сентябрь 2004	3	950×210×320	170/340/30-240	91	4-8	19-35000
MAGNAT	Motion 144	400		3	950x220x293	170/340	91	4-8	19-35000
MAGNAT	Vintage 410	430	★★★★ апрель 2003	2	350x250x310	90/160	91	4-8	32-75000
MAGNAT	THX R 200	440	The state of the s	2	295×190×205	100/150/>30	10	8	80-2200
MISSION	m 7ds	305		2	230x360x105	25-100	89	8	75-20000
MISSION	m 3ds	310		2	230x360x110	25-100	89	8	75-20000
MISSION	m 50	320		2	220×140×255	25-100	86	8	64-20000
MISSION	m 32	335		2	320x200x325	25-100	90	8	52-20000
MISSION	m 5ds	350		2	266x335x120	25-100	87	8	68-20000
MISSION	m 73i	380		2	850x200x305	25-100	90	8	48-20000
MISSION	m 33	420	★★★★ сентябрь 2004	2	850×200×325	25-100	90	8	48-2000
MISSION	v60	430		2	305×180×240	25-100	86	8	60-2000
MONITOR AUDIO	B2	315		2	350×185×250	100	90	6	42-22000
MONITOR AUDIO	Radius 90	330	новинка	2	190x120x140	60/100	87	8	85-25000
MORDAUNT-SHORT	Avant 904	365	** * cентябрь 2004	2	800x165x340	15-100	89	4-8	50-22000
MORDAUNT-SHORT	MS914 ADP-170	400	декабрь 2003	2	900x205x270	15-150	89	4-8	50-22000
PARADIGM PARADIGM	Monitor 3	330 350		2	273×242×169 397×234×324	15-100/80 15-150/100	90	0	90-20000 56-20000
PARADIGM	Phantom	400		2	940x197x321	15-150/100	91	8	49-20000
POLK AUDIO	M2/AW	320		2	257x156x178	20-100	88	8	70-22000
POLK AUDIO	RTi4	330		2	305x178x292	MANAGES SECTIONS	89	8	50-27000
POLK AUDIO	Atrium55	410		2	273×190×238	10-100	90	8	60-20000
POLK AUDIO	FXi3	420		3	305x279x187	20-150	88	8	50-27000
POLK AUDIO	RTi6	430		2	375×197×362	20-125	89	8	40-27000
PSB SPEAKERS	Image B15	310	новинка	2	340×178×245	60/120	89	6	50-23000
PSB SPEAKERS	Image 2B	330	★★★★ апрель 2003	2	386x203x305	100/140/100	91	6	49-21000
PSB SPEAKERS	Image B25	350	новинка	2	400×216×303	70/140	89	6	45-2300
QUADRAL	QLX 120	390		2	374x216x237	60/100	86	4-8	38-2200
SVEN AUDIO	HP-760F	320		2	1035×195×368	60/150	90	6	38-2000
SVEN AUDIO	HP-730F	320		2	1030x195x368	60/150	90	6	38-2000
SVEN AUDIO	HP-771F	330		2	1080x250x350		90	6	38-2000
SVEN AUDIO	HP-830F	330	новинка	2	950x195x312	Transport Control Control	91	6	38-2000
SVEN AUDIO	HP-752F	350		3	1000x180x360		89	6	35-2000
SVEN AUDIO	HP-731F	380		2	1090x226x378	(All place interesponds	92	6	35-2000
SVEN AUDIO	HP-761F	380		2	1090x226x378	AND TO BE AND COUNTY	92	6	35-2000
SVEN AUDIO	HP-831F	390	новинка	2	1020x226x312	PA SC HEI	90	6	38-2000
SWANS	Diva M-200	300		2A		36x2	-	-	55-1800
SWANS	D200HT	390	★★★★ сентябрь 2004	3	1014X198X392		89	8	35-2000
SWANS	Diva 3.2 Rear	390	++++ courage 2004	2	351x135x310	120	88	0	65-2000
TANNOY	Fusion 3	325	★★★★ сентябрь 2004	2	850x204x275	75/225/20 100	89	0	35-2000
TANNOY	Sensys R	390		2	280x187x171	75/225/20-100	87	o o	58-5100
TANNOY TRIANGLE	Mercury mX4-M Sathis 108	400		2	940x185x246 320x200x256	10-120/180 60/120	91	Ω	31-2000 60-2000
WHARFEDALE	Zaldek S1000	300		3	230x200x256 230x750x320	150/20-175	90	6	35-2300
WHARFEDALE	Diamond 8.3	300		2	800x213x258	100/20-175	86	6	40-2000
WHARFEDALE	Xarus 4000	310		3	800x213x258 800x250x290	20-200	90	6	40-2000
WHARFEDALE	Evo-8 b/m/r	370		2	330x185x335	100	87	6	50-2000
WHARFEDALE	CR-40	380	★★★★ сентябрь 2004	3	952x217x236	30-150	86	6	30 2000
WHARFEDALE	Diamond 8.4	400		2	899x213x295	150	86	6	30-2000
WHARFEDALE	Evo-10 b/m/r	410		2	380x227x343	120	87	6	50-2000
WHARFEDALE	Xarus 5000	445		3	1080×250×290		90	6	30-2400
YAMAHA	NS-M515	315		2	333x180x184	60/200	89	6	60-5000
YAMAHA	NS-10MMF	364		2	899×179×234	70/200	86	6	55-3500
YAMAHA	NS-100 ch	400		2	416x212x270	The second second second	90	6	38-3500
От \$450 до \$600									17 0000
AAD	C-600i	450	★★★★ ноябрь 2003	2	990x230x295	10-180	91	6	32-2000
CONTRACTOR	1004 0	29497741754		2	335×190×317	200	87	Q	40-2000
AAD	S-1	475	★★★ апрель 2003	4	1 222X 130X2 17	200	07	0	10 2000
	C-800i	595	* * * апрель 2003	3	1245×230×295		91	6	30-2000

декабрь 2004 191 STEREO&VIDEO

Quido АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ HI-FI

Фирма	Лодель	Дена, \$	ecT	Конструк- ция	Размер,	Мощность, Вт	Чувстви- тельность, дБ	Импеданс, Ом	Диапазон, Гц
ATHENA TECHNOLOGIES	AS-F1	500	★★★ ноябрь 2003	2	901x241x305	200	92	-	40-20000
ATHENA TECHNOLOGIES	S2 ch	500		2	362x242x324	150	93	6	50-20000
AUDIO PRO	Bravo FX-01	450		2	290×190×260	25-125	87	4	50-50000
B&W	DM601 S3	455		2	365x204x228	25-100	88	8	60-22000
B&W	DM602 S3	595		2	490x236x293	25-120	90	8	49-22000
BOSE	301	550	ноябрь 2004	2	250x360x250	10-150	91	8	-
BOSTON ACOUSTICS	381	450		2	315x243	10-150	89	8	48-20000
BOSTON ACOUSTICS	CR95 MKII	470	★★★ ноябрь 2003	2	826x222x302	15-125	90	8	40-20000
BOSTON ACOUSTICS	DX-Pro	500		2	210x384	10-150	85	8	80-20000
GNOVE THE RECEPTOR FOR WATER DAYS THEY	Samoa MT420R	470	новинка	2	ASSESSED SECTIONS SECTION	80/560	91	8	60-22000
CABASSE	Antigua in wall	510		2	360x220x310	75/550	88	8	60-20000
CANTON	CD 360	460	новинка	2.5	600×123×100	110/170	87.5	4-8	33-30000
CANTON	LE 207	520	новинка	3	900×145×230	60/110	86	4-8	40-30000
CANTON	Ergo 200	535		2	340x205x277	70/120	86.5	4-8	33-30000
CANTON	Karat S1 gr	540	новинка	2	270x140x230	60/100	86.5	4-8	33-30000
CASTLE ACOUSTICS	Richmond 3 De-Luxe	450		2	280x165x190	15-70	86	8	65-20000
CASTLE ACOUSTICS	Durham 3 St.	590	март 2002	2	365x190x220	15-75	88	8	58-20000
CERWIN VEGA	V-12F	525	*** октябрь 2002	3	864x346x362	10-300	98	8	28-20000
CERWIN VEGA	E-710	535	★★★ ноябрь 2001	2	787x320x315	200	95	8	38-20000
CHARIO LOUDSPEAKERS DALI	Suite rear 0.7	465 515		2	420x210x310 330x240x140	30-100 80	90	1	60-20000 70-25000
DALI	5005 Jubi	570	*** * hоябрь 2003	2	860x215x254	25-150	91.5	14	37-25000
DALI	Suite rear 0.8	580	понорь 2003	2	400x215x254 400x290x170	100	88	6	57-25000
DALI	Concept 6	590	★★★★ ноябрь 2004	2	930x200x260	30-150	91	8	41-25000
DAVIS ACOUSTICS	Illusion 5	465	* * * * сентябрь 2004	2	980x210x265	100	91	4	40-20000
ELAC	Elac BS 103.2	480	20.1.110pb 2004	2	310x185x220	50/70	87	4	46-25000
ELTAX	Symphony 14.3	530		3		250/500	92	4-8	25-22000
ENERGY	XL-250M	495		2	840×150×310	15-150	93	8	42-20000
ENERGY	XL-250B	520		2	840×150×310	15-150	93	8	42-20000
GENELEC	1029APM	570		2A	247×151×191	40×2	98	8	68-20000
GENELEC	HT205PM	570		2A	247×151×191	40×2	100	8	70-18000
HECO	Krypton 400	565		2	950x185x310	150/250	-	4-8	22-40000
JAMO	E650	520		2	830x220x280	140/200	90	6	40-20000
JAMO	D8SUR	570		2	272x256x194	150/200	90	6	50-20000
JBL	Northridge E80	500		3	927x213x343	100/400	91	8	38-20000
JBL	Northridge E90	565	★★★★ ноябрь 2003	3	1028x250x380	110/440	91	8	36-20000
JMlab	Chorus 706 S	490	★★★★★ апрель 2003	2	370x220x250	80	90	8	55-28000
KEF	Ci-500AW	460		2	290×180×173	10-70	87	8	60-20000
KEF	Ci-130DS	500		2	367x277x88	10-60	88	4	70-8000
KEF	Coda 90	560	★★★★ ноябрь 2003	3	885x180x300	125	91	8	38-27000
M&K Sound	K-4	495		3	193x155x160	25-200		8	100-20000
MAGNAT	Vintage 120	525		2	970x204x316	150/250/>35	-	4	22-32000
MAGNAT MISSION	Vintage 510	570		2	382x220x340	100/180 50-150	87	0	30-40000
MISSION	780 78 ds	495 510		2	280x165x263 278x375x133	25-100	97	0	65-20000 92-20000
MISSION	m 51	520		2	315x205x349	25-100	87	Q Q	58-20000
MISSION	m 74i	540		2	950x200x325	25-150	91	8	44-20000
MISSION	m 34	570	*** hоябрь 2003	2	950x200x323	25-150	92	8	44-20000
MISSION	v61	580	на и и полорь 2000	2	319x205x330	25-100	87	8	58-20000
MONITOR AUDIO	Silver S1	525		2	300×175×240	80	90	6	45-30000
MONITOR AUDIO	Bronze 4	525	★★★★ ноябрь 2003	2.5	850×185×255	150	91	6	36-22000
MONITOR AUDIO	B4	525		2.5	850x185x255	150	91	6	36-22000
MONITOR AUDIO	Silver S2	595		2	360×200×270	100	91	6	40-30000
	506 D	595		2	362x327x185	15-150	90	4	80-22000
PARADIGM	Monitor 5	450		2	540x207x315	15-175/120	92	8	58-20000
PARADIGM	Monitor 7	570		2	1016x194x391	15-180/130	93	8	47-20000
PARADIGM	Studio 40	570	новинка	2.5	559x210x323	15-180/140	92	8	62-20000
POLK AUDIO	FXi30	480		2	292x229x200	10-100	89	8	50-27000
POLK AUDIO	RTi38	505		2		20-150	89	8	38-27000
POLK AUDIO	FXi5	560		2	375x317x213	20-125	89	8	45-27000
PSB SPEAKERS	Alpha T	530		2	896x165x305	60/120/60	91	8	55-21000
QUADRAL	QLX 140	455		3	490x216x240	80/150	87	4-8	35-22000
QUADRAL	QLX 165	490		3	800x216x251	80/150	87	4-8	32-22000
QUADRAL	Ascent 260	580		3	339x166x232	100/150	86	4-8	45-25000
SVEN AUDIO	HP-772F	480	+++ uoc6m, 2004	2	1180x304x390	CC 20 120,000	91	6	35-20000
SVEN AUDIO SWANS	HP-880F Diva 3.1	590 470	*** ноябрь 2004 *** * апрель 2003	2	1246x232x342	145-950-320	88	6	45-20000
SWANS	Diva 3.1 Diva R2	470 480	★★★★ апрель 2003	2	460x265x360 405x128x254	100	86	1	44-20000 65-18000
SYSTEM AUDIO	SA505	450		2	280x130x210	90	89	1	50-35000
TANNOY	Sensys 1	460		2	350x210x292	75/225/20-100	88	8	49-51000
TANNOY	Fusion 4	485	май 2004	2	970×204×290	10-140	91	8	35-20000
WHARFEDALE	Evo-10 Piano b/r	480	Man 2007	2	380x227x343	120	87	6	50-20000
YAMAHA	NS-150	450		3	850x168x269	100/300	89	6	40-35000
YAMAHA	NS-200	500		2	850x212x317	100/300	90	6	35-35000
От \$600 до \$800		300		_	000XZ1ZX017	. 55/550			00 00000
	S2 bl	600		2	362x242x324	150	93	6	50-20000
ATHENA TECHNOLOGIES	S3 ch	750		3	610x242x324	200	95	6	40-20000
AUDIO PRO	Evidence E.6	700		2A	960x190x320	75	_	8	28-35000
3&W	DS 6	700		2	248x380x153	30-100	89	8	85-8000
B&W	HTM7	765		2	306x450x289	50-120	91	8	50-25000
	FPM2	775		20	SECURIAL ROLLS ASSESSED	25-100	86		80-20000

VVVV.STEREO.RU

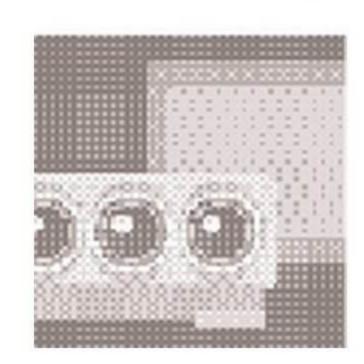
STEREO&VIDEO

AKYCTUYECKUE CUCTEMЫ HI-FI Quido

Рирма	Модель	Цена, \$	Тест	Конструк- ция	Размер,	Мощность, Вт	Чувстви- тельность, дБ	Импеданс, Ом	Диапазон, Г
BC Acoustique	Darling bl/w	750		2	250×150×140	10-60	88	4	68-2200
BOSTON ACOUSTICS	VR1	600	★★★★ ноябрь 2004	2	915x229x267	15-150	93	8	46-2000
BOSTON ACOUSTICS	Grand Voyager	700		2	368×251×223	15-150	90	8	59-2000
BOSTON ACOUSTICS BOSTON ACOUSTICS	VR-M50 VR-MX	760 790	★★★★ январь 2004	2	251x181x230 279x286x151	15-150 15-200	89	8	59-2000 80-2000
CABASSE	Antigua MT360R	600		2	400x220x310	75/550	91	8	60-2000
CABASSE	IO	630		2	160×160×160	80/560	93	8	150-2200
CABASSE	Samo 420	750	★★★★ январь 2004	2	400x220x320	15-150	91	8	60-2200
CANTON	Ergo 202 DC	600	новинка	2	340×205×275	70/130	86.5	4-8	33-3000
CANTON	Ergo 300	605		2	400×220×307	90/130	87	4-8	27-3000
CANTON	Karat M10	650		2	290×170×293	60/100	85	4-8	33-3000
CANTON	LE 107	660	*** ноябрь 2003	3	900x215x290	100/150	87.5	4-8	25-2600
CANTON	Ergo 302 DC CD 100	675 700	новинка	3	400x220x307 1010x90x100	90/140 70/120	87 86.5	4-8 4-8	27-3000 50-2500
CASTLE ACOUSTICS	Durham 3 De-Luxe	710	повинка	2	365×190×220	15-75	88	8	58-2000
CASTLE ACOUSTICS	Warwick 3 St.	745	★★★★ январь 2004	2	440×210×240	15-110	89.5	8	50-2000
CELESTION	AVF302 Bch	690		2	890×185×480	10-100	90	8	50-2200
CELESTION	AVF302 Arc	740		2	890x185x480	10-100	90	8	50-2200
CERWIN VEGA	CLSC-10	700	★★★★ ноябрь 2004	3	825x305x275	200	90	8	38-2000
CERWIN VEGA	V-15F	730		3	953×414×476	10-400	102	8	26-2000
CERWIN VEGA	CLSC-12	780	новинка	3	940x355x297	300	92	-	28-2000
DALI	6006	720		3	970x215x342	30-150	91.5	4	39-2500
DALI	Royal Menuet II ch	785	новинка	2	257x156x185	25-100	86	4	70-2500
LAC	Elac 301	640		2	121x91x92	50/70/20-120	86	4	80-2100
LAC	Elac 103	680	+ + + + + - - - - - - - - - -	2.5	360x210x240	50/65/20-100	86	8	44-2200
HECO	Elac FS 108.2	700	*** ноябрь 2004 *** тапропь 2004	2.5	900x185x240	200/200	89	4	40-2500
HECO	Krypton Tower Cerion Tower	680 695	★★★ апрель 2004★★★ ноябрь 2004	2	1150x135x265 1000x96x135	80/140	90	4-8 4-8	24-400 45-300
HECO	Concerto F15	790	А А НОНОРЬ 2004	2	910x180x285	160/260	-	4-8	22-450
AND THE STATE OF T	Kappa 200	700	*** * январь 2004	2	365x220x360	80/120	89	6	50-270
NFINITY	Beta 40	700	*** hоябрь 2004	3	950x250x333	10-200	91	8	45-200
NFINITY	Beta 50	780	новинка	3	1050x265x372	2000 2000 2000	91	8	35-200
BL	Northridge E100	655	★★★★ ноябрь 2004	3	1067x311x368		91	8	33-200
Mlab	Chorus 707 S	665		2	490×235×300	110	92	8	50-280
Mlab	Chorus 714 S	740		2.5	900×200×270	900			
ŒF	Q2ds	645		3	220x442x210	15-120	91	8	80-270
ŒF	TDM23F	680		3	715x316x180	30-200	90	4	70-200
ŒF	Q4	700	★★★★ ноябрь 2004	3	855x180x275	15-150	90	8	42-270
/I&K Sound	LSR55MkIII	610		2	261×178×210	25-200	88	4	87-200
/I&K Sound	SS550MkII	655		2	261x178x218	25-200	-	8	87-200
M&K Sound	S-100B	745		2	304x271x216	25-400	91	4	77-200
MAGNAT	Vector Needle	660		3		200/320/70-400	-	4	20-350
/AGNAT	Vintage 420	700		3	1150x250x310	Control of		4	20-750
//AGNAT	Vintage Dipol 5	720 760		2	225x305x175	90/150/>20 100/180/>30		4	38-400 30-750
MIRAGE	Vintage 610 Omni 60	680		2	350x210x320 400x230x310	125	91	8	45-200
MIRAGE	OM-R2	780		2	220x299x133	15-125	88	8	80-230
MISSION	781	770	*** * январь 2004	2	350x206x311	50-175	88	8	56-200
MISSION	m 52	770	l initiapo acon	2	898×205×345	25-100	88	8	52-200
MISSION	m 35	795	новинка	3	1030x260x375	With the Beat Collection	92	8	40-200
MONITOR AUDIO	Silver Fxi	670		2	229×254×152	15-200	90	8	55-250
//ORDAUNT-SHORT	Avant 908	750	★★★★ ноябрь 2004	3	950×165×340	15-200	90	4-8	35-220
ARADIGM	Studio 20	620	новинка	2.5	381x210x323	15-150/100	90	8	54-200
ARADIGM	Monitor 9	695		2	1096x234x400	15-200/150	94	8	45-200
OLK AUDIO	FXi50	640		2	378×257×225	10-150	90	8	40-270
OLK AUDIO	R50	675		2	934×197×302	20-150	90	8	25-240
OLK AUDIO	RTi8	780		2	1057×197×394		90	8	30-270
Surpression and a second assessment of the state of the s	Image T45	695	★★★★ ноябрь 2004	2.5	914x178x397	10-150	90	6	35-230
SB SPEAKERS	Image 5T	750		2	914x203x379		92	6	35-210
ENERGY DESCRIPTION	Stratus mini	790		2	394x222x337	150/300/150	88	4	50-210
UADRAL	QLX 185 QLX 210	600 670		3	900x216x294	100/200	88	4-8	30-220 28-220
UADRAL	Platinum 220	695		2	1000x254x297 360x205x289	70/100	89	4-8 4-8	28-220 35-240
UARK	Epilogue II	690	★★★★ январь 2004	2	272x185x220	20-100	87	8	45-200
WANS	Diva 4.1	700	ла да ливарв 2004	2	954x230x330	20-100	88	6	38-200
YSTEM AUDIO	SA510	600		2	370x130x252	125	89	4	45-350
YSTEM AUDIO	SA705	680		2	280×150×220	100	88	4	50-400
YSTEM AUDIO	SA520	700		2	425×150×252	150	89	4	43-350
YSTEM AUDIO	SA1530	790		2	950x130x220	130	89	4	45-350
ANNOY	Eyris R	650		2	235x280x169	55/180/20-75	88	8	54-440
ANNOY	Eyris 1	695		2	360×170×259	55/180/20-75	88	8	44-440
ANNOY	Sensys DC1	700		2	406x210x292	110/325/20-150	88	8	39-510
ANNOY	Sensys 2	795	ноябрь 2003	2.5	910x210x293	110/325	89	8	39-510
EAC	Castle Warwick 3	695	февраль 2003	2	440×210×240	15-110	89.5	8	50-200
/HARFEDALE	Evo-20 b/m/r	620	★★★ ноябрь 2004	2	850x227x343	120	87	6	35-200
	NS-2HX	600		2	318x186x173	60/200	90	6	60-500
AMAHA	NS-555	650		3	980x222x345	100/250	88	6	35-350
AMAHA	NS-777	750	★★★★ апрель 2004	3	1100x276x390	Land Market Control	89	6	30-350
AMAHA	NS-515F	795	★★★ май 2003	2.5	1000x200x328	100/300	90	6	40-200
		100		1000					

декабрь 2004 **195**

Quido ВИДЕОПРОЕКТОРЫ



Световой поток, ANSI-Lumen полезное количество света **Технология** — метод модуляции свет. потока, LCD (кол-во x размер матрицы в дюймах, м/к- микролинзы) — с помощью ЖК-панелей, DLP (кол-во x размер матрицы в дюймах) — с помощью управляемых микрозеркал, CRT/(размер в дюймах) — кинескопные

Контрастность — усл. велич., обознач. разницу между самым светл. и самым темн. участком **РС-стандарт**—640х480— VGA/ 800x600 — SVGA/858x485 — SVGA (16:9)/1024x768 — XGA/1280x720 — XGA(16:9)/1280x1024— SXGA Экран, дюйм — минимальный и максимальный размер экрана подиагонали

Особенности: А — аудиовх./вых. (RCA, Mini-jack), CV — компонентный видеовх. (RCA, BNC), **D** — удво- **R** — RGB-вх./вых. (mD-sub 15pin), итель строк, **DV** — цифроаналоговый интерфейс (M1-DA DVI с USB), **F** — стоп-кадр, **HD** — совместимость с HDTV, **L/M** — дистанцион. управл. с лазер. указкой и мышью, PIP — реж. «карт. в карт.», PK —

возм. потол. крепл., РМ — встр. порт PCMCIA для карт флэш-пам., **RH** — RGB-вх./вых. (BNCх5), **RS** интерфейс RS-232C, **SC** — разъем SCART, SV—Bx. S-Video, SS встроен. стереосист., \mathbf{T} — TV-тюнер, U — USB hub (управление через MF — мот. фокус, MZ — мот. Zoom, PC NET), VC — видеокам. в компл., **16:9** — основ. реж. широкоэкран.

	одель	Цена, \$	ECT.	C. notok, ANSI-Lm	Техноло-	Контраст- ность	РС-стан- дарт	кран, юйм	азмер,	Іасса, кг	
Фирма	Š	3	<u>P</u>	OA	řī	Υİ	0.4	तद	Δ Σ	Σ	Особенности
До \$2500	C10	1050		1200	LCD	200-1	000,,000	40,400	220, 107, 242	,	CV LID D CV
3M	S10	1250		GAS CHITCHES COM	LCD	300:1	800x600	42-490	329x107x243	3	CV, HD, R, SV
3M	X40 S50	2100 2150		1200 2000	LCD LCD	400:1 300:1	1024x768 800x600	42-490	316x93x254 316x93x254	3	CV, HD, R, SV CV, HD, Rx2, SV, U
ASK PROXIMA	C160	2000		1700	LCD(3x0.79)	cassocial rec	1024x768		294×103×260	3.4	A1/1, HD, R, RS, SS, SV, U
ASK PROXIMA	C170	2300	новинка	2000	DLP(1x0.7)	1000:1	1024x768	1.0	278x75x218	2.4	A1/2, HD, R1/1, RS, SS, SV, U
ASK PROXIMA	M2+	2450	Подина	1400	DLP(1x0.7)	1100:1	1024x768		199x63x149	1.1	A1/-, SV, U
BENQ	DS550	1600		1200	DLP(1x0.7)	450:1	800x600	23-300	198x62x243	2.3	A, CV, HD, R, RS, SV, U
BENQ	PB7100	1700		1800	DLP(1x0.55)	2000:1	800x600	20-250	258x80x211	2.7	A1/-, F, HD, L/M, PIP, PK, Rx2, SV, U
BENQ	SL705S	1840		1100	DLP(1x0.7)	600:1	800x600	22-300	220x52x175	1.5	A, HD, SV
BENQ	DS650	1850		1600	DLP(1x0.7)	600:1	800x600	23-300	198x62x243	2.3	A1/-, CV, HD, R, RS, SV, U
BENQ	DX650	2000		1600	DLP(1x0.7)	600:1	1024x768	23-300	198x62x243	3.1	A1/-, CV, HD, R, RS, SV, U
BENQ	SL705X	2000		1100	DLP(1x0.7)	600:1	1024x768		220x52x175	1.5	A, HD, SV
BENQ	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	2150		1800	DLP(1x0.55)	KRIMENOES TORS	800x600	20-250	308×95×240		A2/-, CV, F, HD, L/M, PIP, PK, R1/1, RS, SV, U
BENQ	DS660	2370		2000	DLP(1x0.7)	600:1	800x600	22-300	308x95x240	3.1	A, CV, HD, R, RS, SV, U
CANON	LV-S3	1350	новинка	1200	LCD(3x0.7)	300:1	800x600	33-200	212x80x278	2.2	A2/1, CV, HD, R, SV, U
CANON	LV-5210	1850	новинка	2000	LCD(3x0.8)	350:1	800x600	40-300	300x94x238	2.9	A2/1, CV, DV, HD, PS, R, SV, U
EPSON EPSON	EMP-TW10 Dreamio EMP-S1	1100 1300	★★★★ август 2004	1000	LCD(3x0.5) LCD(3x0.5)	700:1 400:1	1024x768 800x600	30-300 30-300	402x294x122 370x265x106	3.6	A1/-, CV, PK, R1/-, RS, SV A1/1, CV, DV, PK, R1/1, RS, RH1/-, SS, SV
EPSON	EMP-9300NL	1600	новинка	2500	LCD(3x0.5) LCD(3x1.4)	1100:1	1400×1050	Paragraph Contraction	491x349x179	11.2	
EPSON	EMP-54	2470	новинка	2000	LCD(3x1.4)	500:1	800x600	30-300	240x315x97	2.9	A2/1, CV, DV, FR, R1/1, R3, RF1/-, 3V, U A1/-, CV, HD, PK, Rx2, SV
HITACHI	PJ-LC5	1290	новинка	1200	LCD(3x0.55)	The second lines	800x600	30-300	332x92x254	2.9	A1/-, CV, HD, R1/-, SV
HITACHI	CP-S210	1290		1200	LCD(3x0.55)		800x600	35-360	332x92x254	2.9	CV, HD, R1/-, SV
HITACHI	PJ-TX10	1600	★★★★ август 2004	700	LCD(3x0.55)		854x480	30-300	350x126x284	3.5	CV, HD, R1/-, RS, SV
HITACHI	CP-S235	1690		1600	LCD(3x0.55)	300:1	800x600	30-300	332x92x254	3.1	A2/1, CV, HD, R1/1, RS, SV, U
HITACHI	CP-X275	1990		1200	LCD(3x0.7)	350:1	1024x768	30-300	284x84x215	2.5	A2/-, CV, F, HD, PK, RS, R1/-, SV
HITACHI	PJ-TX100	2190	новинка	1200	LCD(3x0.7)	1200:1	1280x720	30-300	340x110x284	4.4	CV, DV, HD, RS, SV, 16:9
INFOCUS	X2	1520	новинка	1600	and the second		800x600	31-256	106x249x327	3.1	A1/1, HD, PK, R, SV
INFOCUS	SP4805	1690	новинка	750	DLP	2000:1	854x480	48-71	106x249x318	3.1	A1/-, CV, DV, HD, RH, SV, U, 16:9
INFOCUS	LP250	1800		1300	LCD(1x0.7)	400:1	1024x768		255x95x305	2.6	A1/1, R, RS, SV, U
INFOCUS	SP4800	1820		1100	DLP	2000:1	800x600	48-57	106x249x318	3.1	A1/-, CV, HD, R, RH, SV, U
LG Electronics LG Electronics	RD-JT92 RD-JT33	1550	новинка	1100	DLP(1x0.55) DLP(1x0.55)	The state of the s	854x480 800x600	30-300	330x92x220 248x55x170	2.9	A3/1, DV, HD, R, RS, SV, 16:9 A1/-, CV, DV, HD, R, RH, SV, U
LG Electronics	RD-JT32	1650 1800	новинка	1400	DLP(1x0.55)	1100:1	1024x768	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	248x55x170	1.6	A1/-, CV, DV, HD, R, RH, SV, U
LG Electronics	RD-JT91	1800	новинка	1600	DLP(1x0.55)		800x600	30-300	289x89x210	3.1	A3/1, DV, HD, R, RS, SV
LG Electronics	RD-JT51	1900	новинка	1500	DLP(1x0.7)	1100:1	800x600	22-300	302x97x216	2.5	A1/-, CV, DV, HD, R, RH, SV, U
LG Electronics	RD-JT50	2300	новинка	2000	DLP(1x0.7)	1500:1	1024x768	Location approximate and	302×97×216	2.9	A1/-, CV, DV, HD, R, RH, RS, SV, U
LG Electronics	RD-JT52	2400	новинка	2000	DLP(1x0.7)	1500:1	1024x768		302×97×216	2.5	A1/-, CV, DV, HD, R, RH, SV, U
NEC	VT46	1250		1200	LCD(3x0.7)	400:1	800x600	21-300	310x89x230	2.9	A3/1, CV, HD, R, SV
NEC	VT460K	1650		1800	LCD(3x0.7)	400:1	800x600	21-300	310x89x230	2.9	A3/1, CV, HD, PK, R1/1, SV, U
NEC	VT560	1690		1300	LCD(3x0.7)	400:1	1024x768	21-300	310x89x230	2.9	A3/1, CV, HD, PK, R1/1, SV, U
NEC	LT170	2400	новинка	1500	DLP(1x0.7)	1000:1	1024x768	No. of Contract of	123x286x85	1.8	A1/-, HD, R1/1, SV
OPTOMA	H30	1500	новинка		DLP	The server was	The second second second second	AND THE PERSON NAMED	272×212×87	2	CV, HD, PK, R, SC/R, SV, 16:9
PANASONIC	PT-L6600E/LE	1300		3600	LCD(3x1.3)	400:1	1366x1024	30-300	495×179×495	13.8	
PANASONIC	PT-LM1E	1350	новинка	1200	LCD(3x0.55)	8.3	800x600	40.000	257x59x209	1.6	CV, R, SV
PANASONIC	PT-AE200E	1450		700	LCD(3x0.7)	700:1	858x488	40-200	280x85x279	2.9	A1/-, CV, PK, PM, R, SC, SV, 16:9
PANASONIC	PT-LC56E	1600	++++ approx 2004	1600	LCD(3x0.7)	400:1	800x600	33-300	297x65x209	2.2	A1/-, DV, PK, R1/1, RS, SV
PANASONIC PANASONIC	PT-AE500E PT-AE700E	2000 2200	**** август 2004 новинка	850 1000	LCD(3x0.7) LCD(3x0.7)	1300:1 2000:1	1280x720 1280x720	Niceol Salescontrol	280x80x269 335x95x270	2.9	CV, DV, HD, RH, SC, SV, 16:9 HD, MI, PS, R, SC, SV
PANASONIC	PT-LB10VE	2300	новинка	2000	LCD(3x0.7)	400:1	1024x768		297x65x210	2.1	A1/-, F, HD, PM, RS, R1/1, SV
PANASONIC	PT-L520E	2350		2000	LCD(3x0.7)	300:1	800x600	40-300	245×118×341	3.9	A2/1, L/-, PK, R1/1, RS, SV
PHILIPS	LC3631	1230		1100	LCD	300:1	800x600	38-250	235×108×335	3.7	R, SV
PHILIPS	LC6281	1550		800	LCD	400:1	854x480	37-296	334×106×271	3.7	CV, HD, R, SV
PHILIPS	LC3135	1890		1200	LCD	300:1	800x600	27-250	235x108x335	3.7	CV, R
PHILIPS	LC3132	1940		1500	LCD	350:1	1024x768	39-200	235x108x335	3.7	CV, R, RS, SV, U
PHILIPS	LC5331	2180		1400	DLP	2000:1	800x600	27-327	258x81x204	1.9	CV, HD, R, SV, U
PHILIPS	LC3136	2190		2500	LCD	300:1	800x600	39-250	235x108x335	3.7	CV, R, CV, U
PHILIPS	LC3142	2365		I SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE	LCD	300:1	1024x768	Countries and a second	235x108x335	3.7	CV, HD, R, RS, SV, U
ROVERLIGHT	Zenith LS1500	1200		1500	LCD(3x0.7)	400:1	800x600		310x89x230	2.9	A2/1, HD, R1/1, SV, U
ROVERLIGHT	Spark LS1200	1370		1200	The second second second	400:1	Long to the Control of the Control o	27-275	295x100x195	2.2	A2/1, CV, DV, HD, R1/1, SS, SV, U
ROVERLIGHT	Zenith LX1300	1450		1300	LCD(3x0.9)	400:1	1024x768	AND DESCRIPTION	310x89x230	2.9	A2/1, HD, R1/1, SV, U
ROVERLIGHT	Spark DS1100 Slim	1460		1100	DLP(1x0.55)	0.0	800x600	29-295	272x86x211	1.8	CV, HD, R1/1, SV, U
ROVERLIGHT	Spark LS1600+	1650		1600	LCD(3x0.9)	400:1	800x600	29-295	320x114x260	3.5	A2/1, CV, DV, HD, R1/1, RS, SV, U
ROVERLIGHT ROVERLIGHT	Aurora DS1600 Pro Zenith LX1700	2000		1600	DLP(1x0.7)	600:1	800x600 1024x768	22-295	277x85x225	2.9	A2/1, CV, DV, HD, R1/1, RS, SS, SV, U
SANYO	PLC-SW20A	2300 1195		1700 1300	LCD(3x0.7 с м/л) LCD(3x0.7)	300:1	800x600	30-200	310x89x230 257x75x229	2.9	A2/1, HD, R1/1, SV, U A1/1, CV, HD, PK, Rx2, RS, SV, U
SANYO	PLV-SW30	1345	новинка	1300	LCD(3x0.7)	350:1	800x600	34-200	270x78x190	1.9	CV, -/M, RS, SV, U
SANYO	LC-SL20	1690	новинка	1600	LCD(3x0.8)	350:1	800x600	40-300	289x98x245	2.8	A2/1, CV, DV, L/-, PM, SV, RS, U
SANYO	PLV-Z2	1800	★★★★ август 2004	800	LCD(3x0.7)	1300:1	1280x720		359x97x274	4.2	CV, F, R, RS, SV, 16:9
SANYO	PLC-XW20A	1885	CD. 701 2004	1000	LCD(3x0.7)	300:1	1024x768	CATALOGICA STATE	257x75x229	2.4	A1/1, CV, HD, PK, Rx2, RS, SV, U
SANYO	PLC-SU40	1920		1800	Company of the Company of the Company of	400:1	The second secon	WARRANT BUNNESSEE	333x90x253	4.3	A2/1, CV, DV, R1/1, SV, U
	YE - ETX			70.00		Viet and the				_	, видеотехники > WWW.STEREO.RU

ВИДЕОПРОЕКТОРЫ Quido

	4	€		OK, Lm	-0п	аст-	ан-		Ď,	1, KF	
Фирма	Модел	 фна,	Гест	C. not ANSI-I	Техно	Контр	РС-ста	Экран	Разме	Масса	Особенности
SANYO	PLC-SE10	1950		1200	LCD(3x0.9)	700:1	800×600	30-300	333x90x230	3.9	A-/1, CV, MF, MZ, R, RS, SV, U
	PLC-XL20	2100	новинка		LCD(3x0.8)	350:1	1024x768	40-300	289x98x245	2.8	A2/1, CV, DV, L/-, PM, SV, RS, U
SANYO	PLC-SU50S	2190		2000	LCD(3x0.8)	350:1	800x600	39-300	298x71x218	2.7	A2/1, CV, DV, L/M, R1/1, SV, U
SANYO	PLC-SU32/33	2195	новинка	1800	LCD(3x0.9)	350:1	800×600	34-300	333x89x253	4.3	A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV, U
SANYO	PLC-SU50	2205		2000	LCD(3x0.8)	350:1	800x600	39-300	298x71x218	2.9	A2/1, CV, DV, L/M, R1/1, SV, U
SANYO	PLC-XU32	2395		1800	LCD(3x0.9)	350:1	1024x768	40-300	333x89x253	4.1	A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV
SANYO	PLC-XU33	2395		1800	LCD(3x0.9)	350:1	1024x768	40-300	333x89x253	4.1	A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV
SHARP	PG-B10S	1350	новинка	1200	LCD(3x0.99)	450:1	1024x768	25-193	297x81x229	2.9	A1/-, HD, R, RS, SV
SHARP	PG-A10S	1700		1500	LCD(3x0.8)	450:1	800x600	40-300	297x81x229	2.9	A1/-, CVx2, HD, Rx2, RS, SV
The second second	PG-A10X	2100		1300	LCD(3x0.8)	450:1	1024x768		297x81x229	2.9	A1/-, CVx2, HD, Rx2, RS, SV
SHARP	XV-Z91E	2350		600	DLP(1x1.4)	1200:1	800x600	25-200	368x154x327	4.3	CV, HD, PK, R, RS, SV
SONY	VPL-CS5	1600		1800	LCD(3x0.7)	-	800x600	40-150	285x68x228	2.7	A, CV, R, SV, U
SONY	VPL-CS6	1700		1800	LCD(3x0.7)	-	800x600	40-150	285x68x228	2.7	A1/-, CV, R, SV, U
SONY	VPL-HS3	1700	★★★★ август 2004	Noncommon I	LCD(3x0.6)	900:1	858x484	40-150	304x168x321	4.5	CV, HD, MI, SV, 16:9
SONY	VPL-EX1	2000			LCD(3x0.7)	-	1024x768		285x68x228	2.7	A1/-, CV, R, SV, U
SONY	VPL-CX5	2100		100 50 100 50 10	DLP(1x0.7)	-	800x600	40-150	285x68x228	2.7	A1/-, CV, PM, R, SV, U
SONY	VPL-CX6	2300		No. of Concession, Name of Street, or other party of the Concession, Name of Street, or other pa	LCD(3x0.7 с м/л)	-	1024x768		285x68x228	2.7	A1/-, CV, R, SV, U
TOSHIBA	TDP-D1	290			DLP(1x0.7)	2100:1	1024x768		240x75x200	2.4	A1/1, HD, L/-, PK, R2/1, RS, SV, U
TOSHIBA	TLP-S10	1150			LCD(3x0.5)	400:1	800x600	40-300	303x84x206	2.2	A1/-, CV, F, HD, R1/1, RS, SV
TOSHIBA	TDP-S20	1300	новинка		DLP(1x0.55)	100 100 000 000 000	800x600	40-300	285x97x255	3	A3/1, R2/1, RS, SV, U
TOSHIBA	TLP-ET1E	1400	★★★★ август 2004	The state of the s	LCD(3x0.7)	600:1	854x480	32-120	320x85x320	3.5	A2/-, CV, F, R, SV, 16:9
TOSHIBA	TLP-S40/S41	1550	No.	Leaven Breder	LCD(3x0.7)	400:1	800x600	40-300	303x84x206	2.2	A1/-, CV, F, HD, R1/1, RS, SV
TOSHIBA	TLP-S70	1660			LCD(3x0.7)	400:1	800x600	40-300	303x84x206	2.2	A1/-, HD, R, RS, SV
TOSHIBA TOSHIBA	TDP-MT100 TLP-S71	1800 1900		San San San	DLP(1x0.55) LCD(3x0.7)	MUSESWARE DOME	800x600 800x600	30-250 40-300	364x353x474 303x84x206	3.1 2.2	A1/-, CV, HD, R, SV
	TLP-T60/T61	2000			LCD(3x0.7)	400:1 400:1	1024x768		303x84x206	2.2	A1/-, HD, R, RS, SV, VC A1/-, CV, F, HD, L/M, R1/1, RS, SV
От \$2500 до \$3		2000		1500	LCD(3X0.7)	400.1	1024X/00	40-300	303X04X200	2.2	A 1/-, CV, F, HD, L/W, N 1/1, N3, 3V
3М	X50	2500		2000	LCD	300:1	1024x768	42-490	316x93x254	3	CV, HD, Rx2, SV, U
ASK PROXIMA	C180	2500		2200	LCD(3x0.79)		1024x768		294×103×260	3.4	A1/1, HD, R, RS, SS, SV, U
NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	M1	2700			DLP(1x0.7)	2000:1	1024x768		521x937x247	0.9	A1/-, SV, U
BENQ	DX660	2500			DLP(1x0.7)	600:1	1024x768		308×95×240	3.1	A, CV, HD, R, RS, SV, U
Composition of the Composition o	PB7200	3050		Anna transmitte	DLP(1x0.7)	2000:1	1024x768	DOMEST DESIGNATION	258x80x211	2.7	A1/-, F, HD, L/M, PIP, PK, Rx2, SV, U
BOXLIGHT	SE-1HD Matinee	2510		W-000000000000000000000000000000000000	DLP(1x0.7)	600:1	964x544	30-200	332×11×264	3.4	CV, HD, R, SV, 16:9
BOXLIGHT	CP-12tA	2510		1700	LCD(3x0.9)	350:1	800x600	31-300	333x89x231	3.9	A2/1, DV, CV, HD, L, MF, MZ, R1/-, RS, SV, U
BOXLIGHT	CP630	2745			LCD(3x0.9)	300:1	800x600	30-300	296x762x226	3.3	A2/1, -/M, R2/1, SV, U
BOXLIGHT	XP-8t	2870		1100	LCD(3x0.7)	300:1	1024x768	34-200	257x76x229	2.8	A2/1, CV, HD, R1/-, RS, SV, U
BOXLIGHT	CP-635i	3140		2200	LCD(3x0.9)	350:1	800x600	30-300	297x76x229	3.3	A3/1, CV, HD, R2/1, RS, SS, SV, U
BOXLIGHT	XD-10m	3170		1100	DLP(1x0.7)	400:1	1024x768	41-141	170x51x219	1.4	DV, HD, SV, U1/-
BOXLIGHT	CD-725c	3340		2000	DLP(1x0.7)	600:1	1024x768	22-300	307x94x239	3.1	A2/-, CV, HD, L/M, R1/1, RS-/1, SV, U
BOXLIGHT	CP-300t	3470		1400	LCD(3x0.9)	350:1	1024x768	31-300	333x89x231	3.9	A2/1, DV, CV, HD, M, MF, MZ, R1/-, RS, SV, U
CANON	LV-7210	2800	новинка	2000	LCD(3x0.8)	350:1	1024x768	40-300	300x94x238	2.9	A2/1, CV, DV, HD, PS, R, SV, U
CANON	LV-7355	3200	новинка	1900	LCD(3x0.9)	350:1	1024x768	28-300	332x90x244	4.3	A1/-, CV, DV, L/-, HD, R, RS, U
CANON	LV-7215	3300	новинка	20 - 10 - 10 - 10	LCD(3x0.8)	350:1	1024x768	Francis Contractor	300x94x238	2.9	A2/1, CV, DV, HD, PS, R, SV, U
EPSON	EMP-TW200 Dreamio	His metalogical and the control of t	новинка		LCD(3x0.7)	1000:1	1280x720		440x320x134	5.3	CV, HD, MF, MZ, PK, R, RS, SV, U, 16:9
EPSON	EMP-73	2700			LCD(3x0.7)	500:1	1024x768		315x240x97	2.9	A2/1, F, HD, PK, R, SV, U
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	EMP-730	2990		ZANSON SIERZAMIN	LCD(3x0.9)	400:1	1024x768	VALUE REPORTED	277x79x191	1.9	A1/1, CV, R1/-, SS, SV, U
EPSON	EMP-735	3400	новинка		LCD(3x0.9)	400:1	1024x768		277x79x191	1.9	A2/1, F, HD, PK, PM, R, SV, U
Candedon Catalogues Steps	CP-X328	2690	новинка		LCD(3x0.7)	350:1	reference to the company of	PERSONAL PROPERTY.	295x76x231	2.7	A1/-, CV, HD, R1/1, SV
HITACHI	CP-S370	2790			LCD(3x0.9)	400:1	800x600	30-300	298x95x228	3.3	A1/1, CV, F, HD, M, PK, RS, R2/1, SS, SV, U
Carrier and Carrie	CP-X385	3290	HODIMINA	0.00	LCD(3x0.9)	400:1	1024x768		298x95x228	3.3	A3/-, CV, F, HD, L/M, R2/1, RS, SS, SV, U
INFOCUS INFOCUS	LP540 LP120	2590	новинка	1700	DLP DLP(1x0.7)	400:1 2000:1	1024x768 1024x768	Manager Assessment VI	294x103x260	3.4	A, CV, DV, HD, L/M, R, RS, SS, SV
INFOCUS	LP120 LP530	2890 2950		1100 2000	DLP(1x0.7)	400:1	1024x768 1024x768		521x94x248 260x85x280	900	A1/-, DV, SV A, CV, DV, HD, L/M, R, RS, SV
	LP690	3190		And the second	LCD(3x0.9)	450:1	1024x768	Market American	249x98x320	3.4	A, CV, DV, HD, L/IVI, R, RS, SV A1/1, DV, L/-, R3/1, RS, SV, U
NEC	LT158	2500		Seminary Constitution of the last	LCD(3x0.9)	600:1	1024x768	TO AND DISCOUNTS	249x96x320 207x63x266	2.2	A1/1, DV, L/-, N3/1, N3, SV, U A1/-, CV, DV, F, HD, L/M, PK, R(1/-), RS, SV, U
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	VT660K	2560		1800	LCD(3x0.9)	350:1	1024x768	25 1 1 20 152	310x89x230	2.2	A3/1, CV, HD, PK, R(1/-), RS, SV, U
OPTOMA	H56	3000	новинка	1000	DLP	2000:1	1024x768	WALLES CONTRACTOR	277x255x85	2.9	CV, HD, PK, R, SC/R, SV
	PT-LC80E	2500	ПОБИНКА	The Real Property lies	LCD(3x0.7)	400:1	1024x768		297x209x65	2.9	A1/-, CV, HD, PK, Rx2, RS, SV
THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	PT-LB10NTE	2600	новинка	North Control	LCD(3x0.7)	500:1	1024x768	Discourse Management	297x65x210	2.2	A1/-, F, HD, PM, RS, R1/1, SV
	LC7281/00	2550			DLP(1x0.7)				235x70x195	1.6	CV, HD, R, SV
PHILIPS	LC7281	2550		0.0000000000000000000000000000000000000	DLP	1800:1	1024x768	Material Profession	235x70x195	1.6	CV, HD, R, SV
The Control of the Co	LC1346	2845			LCD	300:1	1024x768	ACCORD SOLDS	235×108×335	3.7	CV, HD, R, RS, SV, U
PHILIPS	LC6285	2970			LCD	600:1		31-385		3.7	CV, HD, R, SV
	LC5341	3000		Commence and the second	DLP	2000:1	1024x768	to the second second	195×25×70	1.6	HD, R, SV, U
PHILIPS	LC4731	3000			LCD	400:1			235×108×335	3.7	CV, DV, R, RS, SV, U
	Aurora DX1600 Pro	2500			DLP(1x0.7)	1600:1	1024x768	Annual Company of the last	277x85x225	2.9	A2/1, CV, DV, HD, R1/1, SS, SV, U
ROVERLIGHT	Aurora DX1500 Slim	2550		-	DLP(1x0.7)	1800:1	1024x768		246x71x210	1.7	A2/1, CV, DV, HD, R1/1, RS, SV, U
	No. of the last of	2700		100000000000000000000000000000000000000	DLP(1x0.7)	2000:1	1024x768	17 21 Sec. 1	The second secon	0.95	
ROVERLIGHT	Spark LX2000+	2800			LCD(3x0.9 с м/л)	12/2/22 12	1024x768	CONTROL CONTROL	ACCEPTATION CONTRACTOR OF ACCOUNTY	3.5	A2/1, CV, DV, HD, R1/1, SS, SV, U
		2800			DLP(1x0.7)	600:1				2.9	A2/1, CV, DV, HD, R1/1, SS, SV, U
						***************************************		Полнь	ій каталог av	лио-	видеотехники > WWW.STEREO.RU

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ФИРМЕННАЯ ГАРАНТИЯ САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА

Телефон Многоканальный

TOP HI-FI

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ АУДИО ВИДЕО ТЕХНИКИ

www.tophi-fi.ru

(095) 771 55 22 744 66 13





декабрь 2004 **197**

Quido ВИДЕОПРОЕКТОРЫ

Фирма	Модель	Цена, \$	Тест	C. notok, ANSI-Lm	Техноло-	Контраст-	РС-стан- дарт	Экран, дюйм	Размер,	Масса, кг	Особенности
ROVERLIGHT	Spark LX2500+	3200		2500	LCD(3x0.9 с м/л)	400:1	1024x768	29-295	272x86x211	1.8	CV, HD, R1/1, SV, U
ROVERLIGHT	Vision DX1000	3200		1000	DLP(1x0.7)	1000:1	1024x768	22-295	277x85x225	2.9	A2/1, CV, DV, HD, R1/1, RS, SS, SV, U
SANYO	PLC-XU50	2500	новинка	2000	LCD(3x0.8)	350:1	1024x768	40-300	298x71x218	2.9	DV, PM, R, RS, SV
SANYO	PLC-XU40	2820		2000	LCD(3x0.8)	400:1	1024x768	43-271	333x90x253	4.3	A2/1, CV, DV, R1/1, SV, U
SANYO	PLC-XU55	2960	новинка	2500	LCD(3x0.8)	350:1	1024x768	40-300	298x71x218	2.9	A-/1, CV, DV, L/-, R1/1, SV, U
SANYO	PLC-XU38E	3080		2100	LCD(3x0.9)	350:1	1024x768	40-300	333x89x229	4.4	A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV
SANYO	PLC-XU37E	3080		2100	LCD(3x0.9)	350:1	1024x768	40-300	333x89x253	4.1	A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV
SANYO	PLC-XU45/46	3460		2500	LCD(3x0.9)	400:1	1024x768	31-300	333x90x253	4.2	A1/1, CV, DV, MZ, R, SV, U
SHARP	PG-A20X	2800	новинка	2000	LCD(3x0.79)	400:1	1024x768	25-193	297x81x229	2.9	A1/-, HD, R, RS, SV
SHARP	PG-M20X	2900		1900	DLP(1x0.7)	800/1000:1	1024x768	40-300	219x76x303	2.6	A1/-, CV, DV, HD, R, SV, U
SHARP	XV-Z200E	3300	новинка	700	DLP(1x0.6)	2000:1	1024x576	11-80	368x154x327	4.6	CV, DV, HD, RS, SV
SHARP	PG-C45S	3450		2400	LCD(3x0.9)	400:1	800x600	40-300	390x99x294	5.1	A2/1, CV2/1, HD, R2/1, RS, SV, U
SONY	VPL-HS20	3000	★★★★ н ояб рь 2004	1000	LCD(3x0.87)	1300:1	1386x788	25-193	345 x1 48 x3 69	5.4	A2/-, CV, DV, HD, PK, PM, R, SV, U, 16:9
SONY	VPL-PX11	3400		2000	LCD(3x0.9 с м/л)	380:1	1024x768	40-300	325×110×285	4.9	A, CV2/-, R2/-, RS, SS, SV, U
TOSHIBA	TDP-P5	2500		1100	DLP(1x0.7)	800:1	1024x768	31-255	211x64x154	1.1	A1/1, DV, L/-, SV, U
TOSHIBA	TLP-T70	2800		2000	LCD(3x0.7)	400:1	1024x768	31-300	303 x 84 x 206	2.2	A2/-, F, L/-, PK, R2/1, RS, SVx2, U
TOSHIBA	TDP P6	3250		1000	DLP(1x0.7)	2000:1	1024x768	35-137	247x52x94	0.9	A1/-, DV, R, SV
TOSHIBA	TLP-MT500	3250	****hоябрь 2004	700	DLP(1x0.7)	2500:1	1024x576	70-307	308×108×290	3.2	CVx2, DVx2, HD, PK, RS, SV, 16:9
TOSHIBA	TDP-D2	3400		2500	DLP(1x0.7)	2100:1	1024x768	37-197	240x75x200	2.4	A1/1, HD, L/-, PK, R2/1, RS, SV, U
От \$3500 до \$6	000										
3M	X65	3800		2500	LCD	350:1	1024x768	28-364	360×106×257	4.5	CV, DV, HD, Rx2, SV, U
ASK PROXIMA	C420	4100		3200	LCD(3x0.99)	800:1	1024x768	-	397×110×333	6	A2/1, CV, HD, R, RS, SV, U
BENQ	HT480W	3550		800	DLP(1x0.7)	700:1	800x600	23-300	400×130×382	6.4	A1/-, CV, HD, PIP, PK, R, RH, RS, SV
BENQ	PB8220	3650		2200	DLP(1x0.7)	2000:1	1024x768	22-300	308x95x240	3.1	A2/-, CV, F, HD, L/M, PIP, PK, R1/1, RS, SV, U
BENQ	PB7220	3850		2500	DLP(1x0.7)	2000:1	1024x768	22-300	258x80x211	2.7	A1/-, F, HD, L/M, PIP, PK, Rx2, SV, U
BENQ	PE7800	4000	★★★★ ноябрь 2004	1000	DLP(1x0.7)	2000:1	1024x576	20-193	400×130×382	6.7	CV, DV, HD, RH, SV
BENQ	PB8230	4150		2500	DLP(1x0.7)	2000:1	1024x768	22-300	308x95x240	3.1	A1/-, CV, DV, HD, L/M, PIP, PK, PS, R-/1, RH, SV, U
BOXLIGHT	XD16n	3635	новинка	1400	DLP(1x0.7)	1200:1	1024x768	26-228	249×170×584	1.7	CV, HD, R, SV, U
BOXLIGHT	CP-33t	3825		1200	LCD(3x0.9)	250:1	1024x768	30-300	239x90x323	4.0	A2/1, MF, MZ, R1/1, SV
BOXLIGHT	CP-731i	3850		1400	LCD(3x0.9)	300:1	1024x768	30-300	295x76x227	3.3	A2/1, PK, R, SV
BOXLIGHT	CD-750m	4005		2000	DLP(1x0.7)	400:1	1024x768	36-259	260x848x280	2.6	A1/-, DV, HD, SV1/-, U
BOXLIGHT	CP322i	4005	новинка	2000	LCD(3x0.7)	350:1	1024x768	30-300	295x231x762	2.7	CV, HD, R2/1, RS, SV, U
BOXLIGHT	CD-726c	4770	новинка	2500	DLP(1x0.7)	1800:1	1024x768	30-283	330×104×277	3.4	CV, HD, R1/1, RS, SS, SV, U
DREAM VISION	Lighty	5945		800	DLP	150:1/400:1	800x600	17-223	218x90x252	2.3	A1/1, R, SV, 16:9
EPSON	EMP-TW500 Dreamio	4000	★★★★ ноябрь 2004	1000	LCD(3x0.7)	1200:1	1280x720	30-300	450x345x147	6.2	C V, HD, MF, MI, MZ, PK, R, SV, U, 16:9
EPSON	EMP-820	4500	новинка	THE REAL PROPERTY.	LCD(3x0.9)	400:1	1024x768	30-300	276x349x114	4.2	A2/1, CV, DV, HD, PK, R1/1, RS, SV, U
HITACHI	CP-X430	3590		2500	LCD(3x0.9)	350:1	1024x768	30-300	360×106×257	4.2	A2/1, CV, DV, F, HD, M, PIP, PK, R2/1, RS, SS, SV, U
HITACHI	CP-X870	4490		2000	LCD(3x0.99)	400:1	1024x768	30-300	380×128×290	5.7	A-/1, CVx3, DV, HD, PIP, R1/1, RSx2, SS, SV, U
HITACHI	CP-X880	4990		3000	LCD(3x1)	450:1	1024x768		390×120×290	5.6	A1/1, CV2/-, DV, F, HD, PIP, R1/1, RH, RS, SS, SV, U
HITACHI	CP-X885	5990	EUD, HINNESSES IN		LCD(3x0.99 с м/л)	The second secon	1024x768	Vertical management	390×120×290	5.6	A1/1, CV2/-, DV, F, HD, PIP, R1/1, RH, RS2/-, SS, SV, U
INFOCUS	SP5700	3500	★★★★ ноябрь 2004	Value and an artist and	DLP(1x0.8)	Constitution of	1024x576		325x351x110	4.3	C V, DV, HD, PK, PS, R1/1, RS, SV, U, 16:9
INFOCUS	LP820	4590		SEC. 200. 150	LCD(3x1)	800:1	1024x768	Maria de Caración	397×110×333	6	A2/1, CV, HD, L/-, R3/-, SS, SV
NEC	VT770	3500		COLUMN TO STATE OF THE PARTY OF	LCD(3x0.7)	100000000000000000000000000000000000000	DAY SERVICE DE MESONES	1 200 100 100 100 100 100 100 100 100 10	340×107×260	3.6	A3/1, CV, HD, PM, PK, R2/1, RH, -/M, SV
NEC	LT150Z	3500			DLP(1x0.7)		1024x768		243x53x196	1.5	A1/-, CV, PM, R1/-, RS, SV, U
NEC	LT240K	3900		2000	DLP(1x0.7)	100000000000000000000000000000000000000	1024x768	The same of the same of	260×120×319	3.2	A3/1, CV, HD, PM, PS, R2/1, SV, Ux2
NEC	MT860	3900			LCD(3x1)		I have been a second of the se		334x115x323	5.9	A1/1, CV, DV, HD, MF, MZ, PS, R1/1, RH, SS, U
NEC	LT260K	4500		desired to the	DLP(1x0.7)	1300:1	1024x768	The second second	260x92x275	2.9	A2/1, CV, HD, L/M, PK, PM, R2/1, RS, SV, Ux2
NEC	MT1060	4500		2600	LCD(3x1)	800:1	1024x768		334x115x323	5.9	A4/2, DV, HD, L/M, PK, PMx2, R1/1, RH, RS, SS, Ux2
PANASONIC	PT-L735E	3500		2600	LCD(3x0.9 с м/л)	300:1	1024x768	10 10 10 00 00	359×115×248	4.2	A2/1, F, HD, PK, R1/1, RS, SS, SV1/1, U
PANASONIC	PT-L785E	4400	новинка	3200	LCD(3x1.0 с м/л)	Seneparezioni de	1024x768	Table to the process of the process	290x137x406	5.9	A2/1, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, PK, PM, R2/1, RH, RS, SS, SV, U
PANASONIC	PT-L780E	4800		3200	LCD(3x1.0 с м/л)	500:1	1024x768		290×137×406	5.8	A2/-, DV, HD, L/-, MF, MZ, PK, PM, R2/1, RH, RS, SS, SV, U
Property Anton Containing to	PT-L780NTE	5000		Carrier of	LCD(3x1.0)	MATERIAL SI	1024x768	And the second second	290x137x406	5.9	A2/-, DV, HD, L/-, MF, MZ, PK, PM, R2/1, RH, RS, SS, SV, U
PHILIPS	LC4745	3815			LCD	400:1	1024x768		235×108×335	3.7	CV, PIP, R, RS, SV, U
PHILIPS	LC1341	4060		0.00	LCD	700:1	1024x768	90 (20) (20) (20)	306×166×436	7.9	CV, HD, R, RS, SV, U
PHILIPS	LC4746	4280		2600	LCD	400:1	1024x768	ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE	235×121×335	4.1	CV, DV, HD, PIP, R, RS, SV, U
PHILIPS	LC1345	5050			LCD	800:1	1024x768		306×166×436	7.9	CV, HD, R, RS, SV, U
ROVERLIGHT	Aurora DX2300 Pro	3600			DLP(1x0.7)	Andrew Company of	March Company Company Company		277x85x225	2.9	A2/1, CV, DV, HD, R1/1, RS, SS, SV, U
ROVERLIGHT	Vision DX1000 Pro	3800		1000	DLP(1x0.7)	2000:1	1024x768	22-295	277x85x225	2.9	A2/1, CV, DV, HD, R1/1, RS, SS, SV, U





Полный каталог аудио-, видеотехники > WWW.STEREO.RU

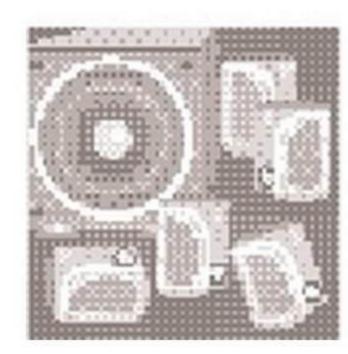
198 декабрь 2004

ВИДЕОПРОЕКТОРЫ Quido

						7	-				
	₽	€9		La,	<u>6</u>	аст	ан-	ي ا	ď	а, кг	
	рде	на,	5	NSI-I	ZHO H	СТЬ	PT pt	Экрандюйм	зме	acca	
Фирма	Š	라	P	٥٤	Тех	Ко Но	РС		M M	Σ	Особенности
SANYO SANYO	PLC-SC10 PLC-XT10A	3750	новинка	3000	LCD(3x0.9)	350:1	800×600 1024×768	30-300	390x112x274 302x162x422	5.8	A2/1, CV, DV, MZ, R, SV, U
	PLC-XT10A	3925 4205		2500 2700	LCD(3x1 с м/л) LCD(3x1)	700:1 700:1	1024x768	Section Control of the Control of th	302x162x422	7.8 7.8	A3/-, CV, DV, F, L/M, R2/1, RS, SS, SV, U A2/1, CV, DV, L/M, MF, MZ, R1/1, SV, U
ten leviesseviesen	PLC-XC10	4345	новинка	3000	LCD(3x0.9)	350:1	1024x768	I some the second		5.8	A2/1, CV, DV, MZ, R, SV, U
	PLC-XT15A	4525		3200	LCD(3x1 с м/л)		1024x768		302x162x422	7.8	A3/-, CV, DV, F, L/M, R2/1, RS, SS, SV, U
- DE MINISTER DE DE	PLC-XP41L PLC-XP41	4526 4795		3300	LCD(3x1.3) LCD(3x1.3)	550:1 550:1	1024x768 1024x768	THE THE PURCHASE	320x168x429 320x168x429	7.9 7.9	A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV
	PLC-XT16	4975		2650	LCD(3x1)	800:1	1024x768		302×162×422	7.8	A2/1, CV, DV, L/M, MF, MZ, R1/1, SV, U
	PLC-XP50L	5230	новинка	3700	LCD(3x1.3)	850:1	1024x768			8.7	A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV, U
SANYO SANYO	PLV-70 PLC-XP50	5495 5495	новинка	2200 3700	LCD(3x1.2) LCD(3x1.3)	900:1 850:1	1366x768 1024x768		320x167x429 319x168x430	7.9	A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV, U
The state of the s	PLC-XP46L	5580	ino Dininta	4100	LCD(3x1.8)	800:1	1024x768		Harriera aspessor averses	8.4	A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV
SHARP	XV-Z201E	3500	★★★ ноябрь 2004	700	DLP(1x0.6)	2000:1	1024×576	National Committee	368×154×327	4.6	CV, DV, HD, RS, SV
SHARP SHARP	PG-C45XE XG-C55X	3740 5000		3000	LCD(3x0.9) LCD(3x0.99)	400:1 400:1	1024x768 1024x768	I SANGE AREA TO SELECT	390x99x294 294x99x390	5.1	A2/1, CV2/1, HD, R2/1, RS, SV, U A2/1, HD, R1/1, RS, SV
SONY	VPL-PX15	3800		2000	LCD(3x0.9 с м/л)		1024x768	1 × × × × ×	325×110×285	5.3	A1/1, CV, F, HD, M, R, SS, SV, U
SONY	VPL-PX35	4300		2600	LCD(3x1)	700:1	1024x768		420x115x316	7.5	A3/1, CV, DV, HD, L/-, PS, R1/1, RH, RS, SS, U
SONY TOSHIBA	VPL-PX40 TLP-721	5800 5260		3500 2400	LCD(3x1) LCD(3x0.9)	700:1 400:1	1024x768 1024x768	Andrew transportation	420x115x316 298x97x249	7.5 4.1	A3/1, CV, DV, HD, L/-, PS, R1/1, RH, RS, SS, U A2/-, F, HD, L/M, R2/1, RS, SVx2, U, VC
Свыше \$6000	161-721	3200		2400	LCD(3X0.3)	400.1	10242700	31-300	2300377243	4.1	A2/-,1,11D, L/W, 112/1,113, 3VX2, 0, VC
ASK PROXIMA	C450	6500		4500	LCD(3x0.99)	25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	1024×768		420×160×310	7.7	A1/2, CV, HD, R2/1, RH, RS, SV2/-, U
BARCO BENQ	RLM-G5		новинка февраль 2004	4500	DLP 3-chip	900:1	1024x768		- 400y202y125	25 6.7	DV, R, RH, RS, S
BOXLIGHT	PE8700 MP-35t	7500 6355	февраль 2004	1000	DLP LCD(3x1.3)	2000:1 300:1	1280x720 1024x768	SCHOOL SECTION	AND THE PARTY OF T	6.6	CV, DV, R, RH, PIP, S A3/2, CV, MF, PK, SV
BOXLIGHT	FP-97t	11230		3300	LCD(3x1.8)	350:1	1280×1024	C. C	389×234×582	17.8	
BOXLIGHT	MP-42t	11950	новинка	4100	LCD(3x1.3)	800:1	1024x768	0.000	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	8.4	A3/-, CV2/-, DV, HD, MF, MZ, R1/-, RS-/2, SS, SV
BOXLIGHT CANON	MP45t LV-7555		новинка	4600	LCD(3x1.3) LCD(3x1.3)	1100:1 900:1	1024x768	la company of the com	320x168x465 319x168x465	9.2	A3/-, CVx2, DV, HD, MF, MZ, R1/1, RS, SS, SV, U A3/1, CV, DV, HD, R1/1, RH, SS, SV
DREAM VISION	Movie Star	10280		800	DLP	230:1/500 :1	800×600	William South Section	Version and Advances of the Control	5.5	R, RH, RS, SV, 16:9
AUGUSTONIO	Movie Star Plus	13745		1100	DLP	230:1/500 :1	1024x768	Destroy to conseque	VALUE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF	5.5	R, RH, RS, SV, 16:9
EPSON EPSON	EMP-7800 EMP-7850	6000 6400	новинка	3500 3500	LCD(3x1) LCD(3x1)	700:1 700:1	1024x768 1024x768		419x138x325 325x419x117	5.5	A1/1, CV, DV, PK, R1/1, RS, RH1/-, SS, SV A2/1, CV, DV, HD, PK, R1/1, RS, RH1/-, SV, U
EPSON	EMP-8300NL	10850	Поринка	5200	LCD(3x1.4)	1200:1	1024x768	SCAR CHEROCOL	491x352x194	11.2	
HITACHI	CP-X1200	6490	новинка	3500	LCD(3x0.99 с м/л)	500:1	1024x768		420×160×320	7.7	A1/1, CV2/-, F, HD, PIP, R1/1, RS, SV
HITACHI HITACHI	CP-SX5600 CP-X995W	6990 7090		1800 4500	LCD(3x0.9) LCD(3x1.3)	750:1 300:1	1280×1024 1024×768		250x103x335 289x139x345	5.6	A2/1, CV, DV, F, HD, L/M, PIP, PS, R2/1, RS, SS, SV, U A3/1, CV, DV, F, HD, L/M, PIP, PK, R2/1, RS, SS, SV, U
HITACHI	CP-X1250	7590	новинка	4500	LCD(3X1.3) LCD(3x0.99 с м/л)	800:1	1024x768		420×160×320	7.7	A1/1, CV2/-, F, HD, PIP, R1/1, RS, SV
INFOCUS	LP850	7900	новинка	4500	LCD(3x1)	750:1	1024x768		420x310x160	7.7	A2/1, CV, DV, HD, L/-, R1/1, RH, RS, SS, SV, U
INFOCUS INFOCUS	SP7200 SP777	2000	новинка	1000	DLP 3-chip DLP	1400:1 3000:1	1280x720 1280x720		351x110x325 722x217x603	4.3	CVx3, DV, HD, PK, R, RS, SVx2, 16:9 A2/-, CVx3, DV, HD, MZ, PK, R, RS, SVx2, 16:9
MARANTZ	VP-12S3	Turker securoscours	новинка	700	DLP(1x0.9)	3000:1	1280x720	West Personner	405×131×471	20.2 11.8	The contractor depleted to the contract of the
NEC	DT20	6000		2500	LCD(3x1)	250:1	1024x768	TOTAL LINE LINE LINE LAND	400x315x145	7.3	A3/1, R2/1, SS, SV
NEC NEC	MT1065 WT600	6400 7900	повинка		LCD(3x1) DLP(1x0.7)	800:1 3000:1	1024x768 1024x768		334x115x323 380x313x313	5.9 5.9	A4/2, DV, HD, L/M, PK, PMx2, R1/1, RH, RS, SS, Ux2 A3/1, CV, HD, L/-, PK, PM, R1/1, SS, SV, U
NEC	GT5000	15900	новинка	6000	LCD(3x1.4)	700:1	1024x768	N 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	518x242x548	18.4	
NEC	GT6000	22900		5300	LCD(3x1.4)	700:1	1400×1050	40-300	518x242x548	18.4	
ACCUSED NO STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPER	PT-L6510E	8500		4200	LCD(3x1.3)	600:1	1024x768		495x179x495	13.8	The Art Art and Art
PANASONIC ROVERLIGHT	PT-D5500E Vision DWX1000 Pro	8800 6000	новинка	4500 1000	DLP(1x0.7) DLP(1x0.7)	1000:1 2000:1	1024x768 1280x720		529×168×425 430×135×305	7.5	DV, SV, R, RH, RS1/1 CV, DV, HD, R1/-, RH, SS, SV, 16:9
RUNCO	DTV-1200	560 TWO 53	июль 2003	240	CRT(3x9)	100:1/20:1	-	90-300	787x356x1175	lostoway (
La constant de la con	PLC-XP55L	6335		4500	LCD(3x1.3)	1100:1	1024x768			8.4	A2/1, CV, DV, L/M, R1/1, SV, U
SIL WHENTON SIN	PLC-XF31 PLC-XF35	9995 12865		5200 6500	LCD(3x1.8) LCD(3x1.8)	900:1	1024x768 1024x768	Name of the second	439x230x606 439x227x604	20.5	A3/1, CV, DV, HD, L/M, R1/1, RH, SS, SV, U A3/1, CV2x2, DV, L/M, MF, PK, RSx2, SS, SV, U
	PLV-WF10		новинка	4000	LCD(3x1.2)	900:1	1366x768		439×230×606	21	A, CV, DV, HD, L/M, MF, MZ, RS, SV, U
72.50 0000 0.000	PLC-XF40	15960		7700	LCD(3x1.8)	700:1	1024x768		581x252x783	37	DV, CV, HD, R, RS1/1, SS, SV, U
	PLC-XF41 PLC-EF31	16000 17980		7700 5800	LCD(3x1.8) LCD(3x1.8)	700:1 900:1	1024x768 1024x768		581x252x783 439x230x606	37 20.5	A3/1, CV, DV, HD, L/M, R1/1, RH, SS, SV, U A3/1, CV, DV, HD, L/M, R1/1, RH, SS, SV, U
2012, 1214 12 10 200	PLC-XF45	19995		Townson and the second	LCD(3x1.8)	1100:1	1024x768	I was a server of	581x252x783	37.5	
Carlo Managaria	PLC-UF15	37500		7700	LCD(3x1.8)	1100:1	1600×1200	Section (Modernia)	581x252x783	37	CVx2, DV, HD, L/M, MF, MZ, PS, PK, R, RS1/1, SV
SANYO SHARP	PLV-HD10 XG-C60X	63000	апрель 2004	3500	LCD(3x1.8) LCD(3x0.9)	1000:1 350:1	1920×1080 1024×768	HEAVIS HANDS AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	581x252x783 390x99x294	37 5.4	A4/2, DV, HD, R, RH, RS, SS, SV, U A2/1, CV2/1, HD, L/M, R2/1, SS, SV, U
SHARP	XG-C60X XG-P25X	7000		4000	LCD(3x0.9) LCD(3x1.3)	600:1	1024x768	N 18 19 19	319x155x423	9.7	A3/1, CV2/1, HD, L/IVI, R2/1, SS, SV, U A3/1, CV2/-, DV, HD, R1/1, RH, RS2/-, SS, SV
SHARP	XV-Z10000	7500		800	DLP(1x0.8)	2600:1	1280x720	23-300	475×173×397	9.4	CV, DV, HD, PK, RHx2, RS, SV, 16:9
SHARP SIM 2	XV-Z12000 Domino 20	9000 7440		900	DLP(1x0.8) DLP(1x0.7)	5500:1 1800:1	1280x720 1024x768	VALUE OF STREET	SOCIAL STATE OF THE STATE OF TH	9.4	CV, DV, HD, PK, RHx2, RS, SV, 16:9
SIM 2 SIM 2	HT 200 SWA	10195		800	DLP(1x0.7) DLP(1x0.7)	600:1			350x167x318 350x167x318	5	CV, HD, R, RH, RS, SV HD, CV, MF, MZ, RS, R1/-, SV
SIM 2	Domino 30	11900		-	DLP(1x0.7)	1800:1	1280x720	50-250	350×167×318	5	CV, HD, R, RH, RS, SV, 16:9
SIM 2	HT 200 DMF	12745		800	DLP(1x0.7)	600:1		50-250		5	HD, CV, MF, MZ, RS, R1/-, SV
SIM 2 SIM 2	HT 300 xtra HT 300 link	16570 19380		1000	DLP(1x0.7) DLP(1x0.7)	1100:1 2800:1	1280x720 1280x720		350x173x318 350x173x318	5.8	HD, CV, R, RS, SV, 16:9 CV, DV, HD, MI, Rx2, RH, RS, SVx2, 16:9
	HT 500 link L2	4777	новинка	-	DLP(3x0.8)	3500:1	1280×720		435×55×285	40	CVx3, DV, HD, MI, Rx2, RH, RS, SVx2, 16:9
SIM 2	HT 500 link L3	97//2001/06/06/06/06/06/06	новинка	-	DLP(3x0.8)	3500:1	1280x720	-	435×55×285	-	CVx3, DV, HD, MI, Rx2, RH, RS, SVx2, 16:9
SIM 2 SIM 2	HT 500 link L1 HT 500 link L4	91091	новинка новинка	-	DLP(3x0.8) DLP(3x0.8)	3500:1 3500:1	1280x720 1280x720	1 TO	435x55x285 435x55x285	-	CVx3, DV, HD, MI, Rx2, RH, RS, SVx2, 16:9 CVx3, DV, HD, MI, Rx2, RH, RS, SVx2, 16:9
SIM 2	HT 500 link L5	Transportation of	новинка	-	DLP(3x0.8)	3500:1	1280x720	Testant regression	435x55x285	-	CVx3, DV, HD, MI, Rx2, RH, RS, SVx2, 16:9
CIMA	the moderate in the any sound be addressed by	42400	новинка	The second second	DLP(3x0.8)	De secondo de companso de comp	Processory as a process (Parameter Section 1	435×55×285	-	CVx3, DV, HD, MI, Rx2, RH, RS, SVx2, 16:9
SONY SONY	VPL-VW12HT VPL-FX51	6300 12000	июль 2003	1000	LCD(3x1.35)		1366x768 1024x768			8	CV, HD, PK, RHx2, RS, SV, 16:9
Report Beach St	VPL-FX51 VPL-FE110E	24900		5200 4000	LCD(3x1.3 с м/л) LCD(3x1.8)	700:1	1024x768 1280x1024	2 2 2 2	480x167x502 562x237x649	10.5 34.5	
SONY	VI L-I L I IUL			LONG-	, /	AND APPENDING					
SONY TOSHIBA YAMAHA	TDP-MT8 DPX-1000	6700 12500		1000	DLP(1x0.7) DLP(1x0.8)	1400:1	1280x720		229x89x330 495x190x465	4	CV, DV, R, RS, SVx2, U CVx2, DV, HD, R, RH, RS, SV, 16:9

Декабрь 2004 **199**

Quido КОМПЛЕКТЫ АС ДЛЯ ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА



Конструкция —

количество электрически разделенных полос

(A — активная система)/

ф — фронт

ц — центр

т—тыл

С — сабвуфер

СА — сабвуфер со встроенным усилителем **Мощность, Вт** номинальная входная

пиковая мощность, рекомендуемый диапазон мощностей усилителя

мощность/

Чувствительность, дБ-

уровень звукового давления, создаваемый АС на расстоянии 1 м при подаче на вход сигнала

со средней электрической мощностью 1 Вт

Импеданс, Ом — номинальное входное сопротивление

Диапазон, Гц —

граничные значения полосы воспроизводимых частот

				↓	Ť Ž	ف	c,	
	ель	a, &		стру	HOC THE	УТВИ-	едан	
Фирма	MoM	Цен	Tec.	Кон	P B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	4y BC Tent	MMO MM	Диапазон, Гц
До \$200								
AIWA	SX-AVR1700	170	Ĭ.	2(ф+ц+т)	75	-	-	-
ALEKS	HT-80A	170		1(ф+ц+т)+СА	15, 50	-	4	35-20000
BBK	Slim Series	130	новинка	2(ф+ц+т)	30/60, 20/60, 10/40	86, 85	4	90-20000
BBK BBK	FSA-1800 Vision Series	130	повиния	2(ф+ц+т)+CA	5x10, 30	85	4	120-20000, 20-150 90-20000
BBK	SP-550S	140 140	новинка	2(ф+ц+т) 1(ф+ц+т)+СА	30/60, 20/60, 30/60 5×10, 30	86	4	120-20000, 20-150
BBK	SP-650S	160		1(ф+ц+1)+СА	4×10+15, 30	86, 85	4	120-20000, 20-150
BBK	Matrix Series	160		2(ф+ц+т)	30/100, 20/80	87	8	50-20000
BBK	Vision 2 Series	165	новинка	2(ф+ц+т)	25/50	85	8	100-20000
BBK	MA-900S	165		2(ф+ц+т)+СА	5x15, 30	86, 85	4	120-20000, 20-120
BBK	Heart Series	165	новинка	2(ф+ц+т)	30/60, 20/60	87	4,8	90-20000
BBK	Magic 5 Series	170		2(ф+ц+т)	50/120, 25/90, 20/80	87, 85	6	45-20000
BBK	FSA-7800	170		1(ф+ц+т)+СА	5x15, 50	88, 87	4	110-20000, 20-150
BBK	FSA-2800	170		1(ф+ц+т)+СА	5x10, 40	86	4	115-20000, 20-150
BBK	FSA-1806	175		2(ф+ц)+1/т+СА	5x25, 50	86	6	110-20000, 20-150
ELTAX	Logic 5	125		1(ф+ц+т)+СА	5x7.5+10	87	4-8	85-20000, 70-200
JVC	SP-XE5	100	новинка	1(ф+ц+т)	60, 100	-	6	60-25000
SHERWOOD	SP-XF10 SP3000plus-CH	175 135	новинка	1(ф+ц+т) 2(ц+т)	30/60	87	8, 6	60-25000
SHINCO	AV101	160		1(ф+ц+т)+СА	28, 90	-	4, 8	140-22000, 30-140
SHINCO	AV100	175		1(ф+ц+т)+СА	28, 90	_	4, 8	140-22000, 30-140
SHINCO	AV200	180		1(ф+ц+т)+СА	28, 90	-	4, 8	150-20000, 25-150
SOKOL	HT-S-12	120	6.	1(ф+ц+т)+СА	5x5, 20	-	-	30-20000, -
SOKOL	HT-S-11	140		1(ф+ц+т)+СА	5×10, 50	-	-	30-20000, -
SONY	SS-CR305	100		2(ф+ц)	100	87	8	70-70000
SVEN AUDIO	838	50	новинка	1(ф+т)+СА	5, 18	-	4	100-18000, 20-300
SVEN AUDIO	858	80	новинка	1(ф+ц+т)+СА	15, 18	-	4	-
SVEN AUDIO	HT-410	100	новинка	2(ф+ц+т)+СА	6, 25	-	5.75	20-20000, -
SVEN AUDIO	HT-425	120	новинка	3(ф+ц+т)+СА	15, 30	-	-	100-20000, 40-180
SVEN AUDIO SVEN AUDIO	HT-420 IHOO-MT5.1	130	новинка	1(ф+ц+т)+CA	6, 25	-		20-20000, -
SVEN AUDIO	HP-514T	140 140	новинка	2(ф+ц)+1/т+CA 2(ф+ц+т)	18, 35 120, 40, 30	88, 85, 83	8	30-20000, 20-200 50-20000
SVEN AUDIO	HA-475	145	новинка	2(φ+ц+1) 2(φ+μ)+1/τ+CA	18, 35	-	-	30-20000, 20-200
SVEN AUDIO	HA-430T	150	новинка	1(ф+ц+т)+СА	20, 50	-	6	40-20000, -
SVEN AUDIO	HP-530T	170	новинка	2(ф+ц+т)	120, 90, 60	88, 85, 83	8	42-20000
SVEN AUDIO	HP-540T	190	новинка	3/ф+2(ц+т)	20-100, 10-60, 10-40	-	8	45-20000
XORO	HSS-515	145	новинка	1(ф+ц+т)+СА	15x5, 40	-	-	200-20000, 35-200
XORO	HSS-510	185		1(ф+ц+т)+СА	15x5, 60	-	4	110-20000, 42-200
YAMAHA	NS-P100	135		2(ф+ц+т)+СА	30, 55	-	6	30-25000
YAMAHA	NS-P60	195		2(ц+т)	60/180, 150/50	-	6	70-30000
От \$200 до \$300	00	050				0.7		400 0000
AUDIO PRO	Cinema Sat/Center	250		2(ц+т)	10-100	87	8	100-20000
AUDIO PRO	Cinema Set/C3+C2 CH	250		2(ц+т)	10-100	87	8	70-20000, 30-100
BBK BBK	Supreme Series Magic III Series	200		2(ф+ц+т) 2(ф+ц+т)	50/120, 30/100, 25/90 50/120, 25/90, 20/80	90, 85	0	45-20000 35-20000
BBK	Matrix 2 Series	210	новинка	2(ф+ц+т)	40/80, 20/80	87	8	50-20000
BBK	Angel 2 Series	230	ПОВИНКИ	3/ф+2(ц+т)	40/80, 30/60	89, 88	4, 8	40-20000
BBK	Little Angel 2	230		3/ф+2(ц+т)	40/80, 30/60	89, 88	4	40-20000
BBK	Contra Series	260		3/ф+2(ц+т)	80/160, 30/60	89, 88	8	35-20000
CANTON	Movie 5-CX	280		1(ф+ц+т)+СА	40/70, 50/100	85	4-8	120-25000, 38-140
DAVIS ACOUSTICS	Illusion 3	245		2(ц+т)	60	89, 87	4-8	70-20000
ELTAX	Spectrum 5.1, sl	225		2(ф+ц+т)+СА	10-80, 40	87	4-8	70-20000, 45-250
ELTAX	Starlight 5.1 system	225		2(ф+ц+т)+СА	100, 60/150	88, 87	4-8	80-20000, 45-250
ELTAX	Stargate X.2 5.1 system			2(ф+ц+т)+СА	130, 60/150	89	4-8	50-20000, 45-250
ELTAX	Stargate X.1 5.1 system			2(ф+ц+т)+СА	100, 60/150	86	4-8	80-20000, 45-250
ELTAX	Home Cinema 1 5.1, sl	265		1(ф+ц+т)+CA	100, 35	87	4-8	85-20000, 45-250
ELTAX	Universe System	265		3/ф+2(ц+т)	100	90	4-8	45-20000 75-20000
ELTAX	Matrix (5-pack) Phantom (5-pack)	275 295		2(ф+ц+т) 2(ф+ц+т)	90/130, 70/100, 60/90	88, 87 86, 85	4-8 4-8	75-20000 50-20000
HECO	Taurus Cinema 512A	210		2(ф+ц+т)	40/80, 70/140	-	4-8	50-25000, 23-200
JAMO	PJ5000 PDD	290		2(ф+ц+т)+СА	50, 70	_	8	200-18000, 30-200
JVC	SP-XF20	230	новинка	2(ф+ц)+1/т	100	-	8, 6	60-25000
ONKYO	D-30P5	290		2(ф+ц+т)	40	-	6	100-20000
PANASONIC	SB-TP20E-S/K	280		2(ф+ц+т)+СА	100/200	82	8	32-25000, -
PHILIPS	FB 900	215	Jan 1980	2(ф+ц+т)+СА	100, 200	-	8	-, 30-180
RADIOTEHNIKA	Rigonda	220	июнь 2003	3/ф+2(ц+т)	180, 120, 100, 120	90	4-8	35-25000, 35-350
SHINCO	AV300	200		1(ф+ц+т)+СА	28, 160	-	6,8	150-20000, 25-150
SHINCO	DP-300	290		3/ф+2(ц+т)	20-150, 20-120, 20-100	89, 87, 86	8, 4	40-20000
SONY	SA-VE225	230		1(ф+ц+т)+СА	120, 120	87	8	26-20000, 26-150
SONY	SS-FCR400	250		3/ф+1(ц+т)	75/150, 100	88	18	50-50000

STEREO&VIDEO

Quido КОМПЛЕКТЫ АС ДЛЯ ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА

Фирма	Модель	Цена, \$	Гест	Конструк-	Мощность, Вт	Чувстви- тельность, дБ	Импеданс, Ом	Диапазон, Гц
SONY	SA-VE345	270		1(ф+ц+т)+СА	110, 110	87	8	26-20000, 26-150
SVEN AUDIO	988	200	новинка	2(ф+ц+т)+СА	18, 40	-	8	20-20000, -
SVEN AUDIO	HP-773T	205		2(ф+ц+т)	10-70, 15-100	84, 88	6	45-20000
SVEN AUDIO	HP-762T	210		2(ф+ц+т)	50/120, 40/90, 30/60	88, 89	6	42-20000
SVEN AUDIO	HP-732T	215		2(ф+ц+т)	50/120, 40/90, 30/60	88, 89	6	42-20000
SVEN AUDIO	HT-485	225	новинка	1(ф+ц+т)+СА	10, 40	-	-	20-20000, -
SVEN AUDIO	HP-774T	250		2(ф+ц+т)	15-120, 10-90, 10-80	88, 87, 85	6	42-20000
SVEN AUDIO	HP-832T	275	новинка	2(ф+ц+т)	10-60, 10-90, 15-120	87, 88	6	45-20000
SVEN AUDIO	HA-350	280	новинка	2(ф+ц+т)+СА	25, 100	-	-	120-20000, 20-120
SVEN AUDIO	HP-770T	290		2(ф+ц+т)	20-150, 10-70	89, 84	6	40-20000
SVEN AUDIO	HP-740T	290		2(ф+ц+т)	50/120, 40/100	88, 87	6	40-20000
XORO	HSS-512	250		2(ф+ц+т)+СА	25x5, 80	88	4	100-20000, 30-500
YAMAHA	NS-P240	240		2(ф+ц+т)+СА	30x5+50	86	6	100-25000, 30-200
От \$300 до \$450	CV 0102	200		2/4 \	40	00	1	200 10000
ALEKS	SV-6102	300		2(ф+ц+т)	40	90	4	200-18000
ALIDIO PRO	S-90 Cinoma Boom CU	420	новинка	3/ф+2(ц+т)	90, 40	89, 86	8, 4	30-20000
AUDIO PRO	Cinema Room CH	350		2(φ+ц+τ)+CA	10-100, 75	87	8	100-20000, 30-100
BBK	Innovation 5 Series	300		2(φ+ц+τ)+CA	50/120, 20/80, 50	90, 87, 89	6	70-20000, 40-150
BBK	SP-10 Series	320		$3/\phi + 2(u+\tau)$	40/120, 10/20	89, 86	4	42-20000
BBK BBK	Musician 2 Series SP-13 Series	350 400		3/ф+2(ц+т)	160, 40/80	90, 89	8	30-20000 42-20000
BBK	Echo Series	400		2(ф+ц+т) 2(ф+ц+т)+СА	40/120, 15/30 60/150, 30/60, 120	90, 89, 88	2	30-20000, 30-150
CELESTION	AVP100 D	400	★★★★ январь 2003	2(φ+ц+T)+CA 2(φ+ц+T)+CA	10-50, 100	90, 89, 88	8	100-20000, 30-150
DAVIS ACOUSTICS	Forsage 510	400	*** ж январь 2003 ** * * декабрь 2003	2(φ+ц+1)+CA 2(φ+ц+τ)+CA	15, 70-150	83	4	130-20000, 35-150
ELAC	Cinema XL AV Set	430	новинка	2(φ+ц+1)+CA 2(ц+т)+CA	20-120, 45/65	85	6	90-21000
ELTAX	Mirage (5-pack)	325	повинка	2(μ+1)+CA 2(φ+μ+τ)	100/120, 70/100	85, 86	4-8	40-20000
ELTAX	Hollywood 5.0, bl	350		3/ф+2(ц+т)	80/130, 70/120, 40/60	90, 88	4-8	40-20000
ELTAX	Symphony (5-pack)	350		3/ф+2(ц+т)	115/230, 80/130, 70/120	90, 88	4-8	32-22000
ELTAX	MovieMaxx (5-pack)	350		3/ф+2(ц+т)	100	88	4-8	45-20000
ELTAX	Avalon (5-pack)	365		2(ф+ц+т)	80/100, 60/90, 50/70	86, 85	4-8	55-20000
ELTAX	Planos (5-pack), sl	380		2(ф+ц+т)	100	88, 85, 87	4-8	120-20000
ELTAX	Company of the Compan	405		2(ф+ц+т)	40-100	88	4-8	45-20000
ELTAX	Avantgarde 5.0, sl	410		2(ф+ц+т)	100/130, 90/110	88, 87	4-8	90-20000
ELTAX	Planos 5.1 pack, sl	415		2(ф+ц+т)+СА	100, 100	88, 85, 87	4-8	120-20000, 40-250
JAMO	PJHCS4500 PPL	320		2(ф+ц+т)	80/120, 60/100, 60/90	90, 89	6	48-20000
JAMO	PJ HCS6000 PPL	360		3/ф+2(ц+т)	100/150, 70/100, 50/70	92, 90	4-8	50-20000
JAMO	PJ HCS8000	390		2(ф+ц+т)+СА	60/90, 50/70, 40	86, 84	6, 4	100-20000, 50-150
JBL	SCS-140	300	новинка	2(ф+ц+т)+СА	10-50, 100	86, 88	4	120-20000, 35-160
JBL	SCS-146	385	новинка	2(ф+ц+т+о)+СА	10-50, 100	86, 88	4	120-20000, 35-160
JBL	SCS-200.5	395	новинка	2(ф+ц+т)+СА	40/160, 50/200, 100	86, 88	8	100-20000, 35-160
JBL	SCS-10/230	395		2(ф+ц+т)+СА	75/100, 100	86, 88	4	90-22000, >35
JBL	SCS-20/230	445		2(ф+ц+т)+СА	75/100, 100	85	4	110-22000, >35
JBL	SCS-260.5	445	новинка	2(ф+ц+т)+СА	50/200, 100	88	8	100-22000, 35-160
MAGNAT	Fame 7000 Alu	320		1(ф+ц+т)+СА	45/80, 50/100	89	4-8	80-22000, 25-200
MAGNAT	Motion 990 set	400		3/ф+2(ц+т)	140/250, 75/150, 50/100	91, 89	4-8	20-35000
MAGNAT	Fame 9000 Alu	400		2(ф+ц)+1/т+СА	50/90, 20-80, 50-100	89	4-8	60-25000, 25-200
MATRIX	Quarz	390	19	3/ф+2(ц+т)	20-90, 20-80, 20-60	89, 86	6	90-20000
MATRIX	Hitek III	400		2(ф+ц+т)	30-100, 30-70, 20-60	88, 87	8	100-20000
POLK AUDIO	RM-6005	420	новинка	2(ф+ц+т)	10-100б 50-100	T.	8	40-22000, 40-200
SHINCO	SP-2000F	310		3/ф+2(ц+т)	20-180, 20-100	90, 87	8	40-20000
SONY	SA-VE335	330		1(ф+ц+т)+СА	100, 100	87	8	26-20000, 26-150
SONY	SA-VE545H	400		2(ф+ц+т)+СА	60/120, 150	85	8	26-50000, 26-150
SVEN AUDIO	HP-741T	300		2(ф+ц+т)	40/100, 50/120	87, 88	6	45-20000
SVEN AUDIO	HA-450T	300	новинка	2(ф+ц+т)+СА	35, 100	-	8, 2	42-20000, -
SVEN AUDIO	HP-760T	350		2(ф+ц+т)	60/150, 40/90, 30/60	90, 89, 88	6	38-20000
SVEN AUDIO	HP-742T	355	новинка	3/ф+2(ц+т)	60/150, 50/120, 40/100	89, 88, 87	6	35-20000
SVEN AUDIO	HP-771T	360		2(ф+ц+т)	20/180, 10-90, 10-80	90, 87, 85	6	38-20000
SVEN AUDIO	HP-730T	390	Повились	2(φ+ц+т)	60/150, 40/90, 30/60	90, 89, 88	4.0	65-20000
SVEN AUDIO SVEN AUDIO	HA-490T HP-830T	400	новинка	3/ф+2(ц+т)+CA	35, 120	00 00 07	4, 8	38-20000, - 38-20000
SVEN AUDIO	HP-8301 HP-761T	425 445	новинка	2(φ+ц+т)	20-150, 10-90, 10-60	90, 88, 87	6	35-20000
YAMAHA	NS-P430	300		2(φ+ц+τ) 2(φ+ц+τ)+CΔ	70/180, 40/90, 50/120 30/100, 70/120	32, 03, 88	6	30-60000, 30-200
YAMAHA	NS-P430 NS-P436	380		2(ф+ц+т)+CA 2(ф+ц+т)+CA	30/100, 70/120	85, 86	6	30-60000, 30-200
От \$450 до \$700	110 1 400	300		2(ψ+μ+1)+0Α	30/100,70	00,00	6	30-00000, 30-200
O1 \$450 ДО \$700 AAD	E-7	695	★★★ декабрь 2003	1(ф+ц+т)+СА	10-100, 70	87	8	130-20000, 30-160
ASW	Opus	570	июнь 2003	2(φ+ц+τ)+CA	100/150, 70/100, 40/70, 75/120	-	4-8	60-30000, 35-150
AUDIO PRO	Bravo Allroom+Sub	600	* * * октябрь 2004	2(φ+ц+1)+CA 2(φ+ц+τ)+CA	10-100, 150	87	8	100-22000, 30-100
BBK	Reference 5 Series	450	A A A OKTAOPB 2004	2(φ+ц+1)+CA 2(φ+ц+τ)+CA	80/180, 25/90, 120	89, 88, 87	8	30-20000, 40-150
BBK	Extreme 2 Series	480	новинка	2(ф+ц+т)+СА	80/160, 25/90, 120	91, 89	8	30-20000, 40-150
BBK	Reference 2 Series	490	повинка	2(φ+ц+1) 2(φ+ц+τ)+CA	80/180, 40/80	91, 88	8	30-20000
BBK	Phoenix Series	520	новинка	3/ф+2(ц+т)	60/20, 30/80, 25/70	88, 87	4, 6	45-20000
BOSTON ACOUSTICS	MS 4000S	500	★★★★ октябрь 2004	2(φ+ц+τ)+CA	15-100, 50	89	8	180-20000, 45-200
BOSTON ACOUSTICS	MS 8000S	625	*** dктябрь 2004 ** * декабрь 2003	2(φ+ц+1)+CA 2(φ+ц+τ)+CA	15-100, 50	89	2	120-2000, 45-200
CANTON	Movie 10-MX-II	460	да декаорь 2003	2(φ+ц+T)+CA 2(φ+ц+T)+CA	40/70, 50/100	85	4-8	120-2000, 45-200
CANTON	Movie CD-1	590	★★★ октябрь 2004	2(φ+ц+1)+CA 2(φ+ц+τ)+CA	45/80, 50/100	86.5	4-8	70-25000, 38-140
CELESTION	AVP100 L	450	A A OKTHOPE 2004	2(φ+ц+T)+CA 2(φ+ц+T)+CA	10-50, 100	90	8	100-20000, 38-140
DAVIS ACOUSTICS	Illusion set	660			110-50, 100	92, 89, 87	4-8	40-20000
	The Control of the Co		покабы 2002	2(φ+ц+т) 2(φ+ц+т)+CΔ	1 10 0/07 • 170 000			The state of the s
DAVIS ACOUSTICS	Forsage 1000	680	декабрь 2003	2(ф+ц+т)+CA	25, 35, 80	88, 86	4	200-20000, 40-250
ELTAX	Liberty (5-pack) system	460		2(ф+ц+т)	80/130, 100/140, 65/100	87	4-8	45-22000
ELTAX	Sovereign (5-pack), sl Avalon 5+Atomic A-10.2	530	★★★★ октябрь 2004	2(ф+ц+т)	20-100, 100/130, 90/110	88, 87	4-8	50-20000 55-20000, 35-170
ELTAX	- Wilder DE ALOUDIC A- III /	11/3	■ * * * * OKIHOD5 /UU4	2(ф+ц+т)+СА	80/100, 60/90, 175	86	4-8	■ 33-ZUUUUU, 35-1/(

Полный каталог аудио-, видеотехники ► WWW.STEREO.RU

КОМПЛЕКТЫ АС ДЛЯ ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА Quido

Фирма	Модель	Цена, \$	Тест	Конструк- ция	Мощность, Вт	Чувстви- тельность, дБ	Импеданс, Ом	Диапазон, Гц
ENERGY	Take 5.2	610	**** oктябрь 2003	2(ф+ц+т)	15-100	89	8	80-20000
ENERGY	Take 5.2+8.2c	690		2(ф+ц+т)+СА	15-100, 100/400	89	8	80-20000, 27-100
HARMAN/KARDON	HKTS 7	450		2(ф+ц+т)+СА	10-80, 100	86	8	35-20000
HARMAN/KARDON	HKTS 11	550	★★★★ октябрь 2004	2(ф+ц+т)+СА	10-120, 200	86	8	35-20000
HECO	Vogue 510A	450	★★★★ январь 2003	2(ф+ц+т)+СА	50/80, 60/110	89/90	4-8	65-30000, 25-200
HECO	Vogue 5.1	450		2(ф+ц+т)+СА	50/80, 60/110	89/90	4-8	65-30000, 25-200
HECO	Cerion 5.1 A	640		2(ф+ц)+1/т+СА	55/90, 60/100, 75/150	-	4-8	65-30000, 23-200
INFINITY	Primus HCS	550	★★★★ декабрь 2003	2(ф+ц+т)+СА	10-100, 100	86	8	100-20000, 35-150
INFINITY	TSS-750	600		2(ф+ц+т)+СА	10-100, 10-125, 150/500	88, 89	8	120-20000, 34-150
INFINITY	Beta HCS	670	★★★★ октябрь 2004	2(ф+ц+т)+СА	10-100, 100	86, 87	8	78-20000, 35-150
JAMO	A305 PDD	450		2(ф+ц+т)+СА	70	86	6	150-20000, 45-150
JAMO	PJ6000 PDD	650		3/ф+2(ц+т)+СА	100, 70, 50, 70	92, 90	4-8	50-20000, 45-150
JBL	SCS-188	455	новинка	2(ф+ц+т)+СА	25-100, 100	88, 86	4	90-22000, 40-160
JVC	SP-XF30	460	новинка	2(ф+ц+т)	100	-	8	80-20000
JVC	SP-XF70	500	новинка	2(ф+ц+т+о)	100		8	80-20000
JVC	SX-XD55	600	новинка	2(ф+ц+т+о)	100	82, 81	6	80-20000
MAGNAT	Motion 110 set	680		2(ф+ц+т)+СА	50/100, 75/150, 70/120	89	4-8	40-32000, 20-200
MAGNAT	Needle 9000 Alu 5.1	690	★★★ октябрь 2004	2(ф+ц+т)+СА	60/110, 55/80, 45/70, 50/100	89, 88	4-8	50-30000, 22-200
MATRIX	Hitek I	660		2(ф+ц)+1/т	60-200, 20-120, 20-80	90, 89	8	100-20000
MATRIX	Hitek II	670		2(ф+ц+т)	60-160, 20-120, 20-80	90, 89	8	100-20000
MATRIX	Komfort II	690		3/ф+2(ц+т)	40-160, 50-150	89, 88, 87	6, 8	45-20000
MISSION	m7s AV system	650		1(ф+ц+т)+СА	25-100, 100	88	8	125-20000, 38-125
MORDAUNT-SHORT	Premiere System	660		2(ф+ц+т)+СА	80	87, 86	4	120-20000, 30-150
NAD	System 820	680	★★★★★ октябрь 2004	2(ф+ц+т)+СА	10-90, 10-120, 130/260	89/91, 90/	8	65-21000, 36-150
POLK AUDIO	RM-6000	550		2(ф+ц+т)+СА	10-100, 50/100	89	8	32-22000
SONY	SA-VS500H	450		2(ф+ц+т)+СА	60, 120	84	8	26-50000
SONY	SA-VE535H	470	★★★★ январь 2003	2(ф+ц+т)+СА	60/120, 150	85	8	26-50000, 26-150
SONY	SS-LAP305	495		2(ф+ц+т)+СА	100	86	8	70-70000
SONY	SA-VE835ED	630		2(ф+ц+т)+СА	140, 200	87	8	24-70000, 24-150
SVEN AUDIO	HP-731T	495		2(ф+ц+т)	70/180, 40/90, 50/120	92, 90, 88	6	35-20000
SVEN AUDIO	HP-831T	555	новинка	2(ф+ц+т)	20-180, 10-90, 15-120	90, 88	6	38-20000
SVEN AUDIO	HP-752T	570		3/ф+2(ц+т)	60/150, 50/120, 40/100	89, 88, 87	6	35-20000
SVEN AUDIO	HP-772T	650		2(ф+ц+т)	50/120, 40/90, 30/60	88, 89	6	42-20000
WHARFEDALE	CR-30 Home cinema	540	новинка	2(ф+ц+т)	100	86	6	40-20000



декабрь 2004 **203**

Quido КОМПЛЕКТЫ АС ДЛЯ ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА

	одель	ена, \$	ЭСТ	онструк	Гощност	Чувстви- тельност дБ	мпедан	
Рирма	Diama a series UT	<u> </u>	٣	<u>Х</u>	100		Z O Z	Диапазон, Гц
WHARFEDALE WHARFEDALE	Diamond 8 HT set CR-40 Home cinema	545 580	новинка	2(ф+ц+т) 3/ф+2(ц+т)	100 150, 100	86	6	40-20000 30-20000
От \$700 до \$1400	OIT 40 HOME CINCING	300	ПОВИНКИ	ο/φ12(μ11)	150, 100			00 20000
AAD	300 Series	1000		2(ф+ц+т)+СА	150, 100, 110	90, 87	8	30-20000, 20-200
AAD	E-44/44C/30/6	1150	★★★★ октябрь 2003	2(ф+ц)+1/т+СА	100, 55	90, 87	8	70-22000, 35-130
B&W	LM1/VM1/AS1	1130	★★★★ октябрь 2003	2(ф+ц+т)+СА	25-100, 85	91	8	75-20000, 27-100
BOSTON ACOUSTICS	CS-65	830	*** toктябрь 2003	2(ф+ц+т)+СА	15-100, 50	89	8	65-20000, 75-150
CANTON	Movie 22-X-II	830	★★★★ декабрь 2003	2(φ+ц+τ)+CA	40/80, 70/120	87	4-8	45-30000, 25-150
CELESTION	AVP303 AVP305	830 1050	★★★ октябрь 2003	2(ц+т)+CA 2(ф+ц+т)+CA	20-80, 200 20-80, 200	88	8	60-22000, 25-130 60-22000, 25-130
DAVIS ACOUSTICS	KvK 5 MKII	780	октяорь 2003	3/ф+2(ц+т)	120/180, 90/120, 70/100	93, 90, 89	5/8, 4-8	39-21000
DAVIS ACOUSTICS	KvK 7 MKII	1080		3/ф+2(ц+т)	140/200, 90/120, 70/100	93, 90, 89	4-8, 5/8	35-21000
ELAC	Cinema 1 ESP	710	★★★★ декабрь 2003	2(ф+ц+т)+СА	20-120, 40/60, 55	84	6	100-21000, 30-300
ELAC	Cinema 2 ESP	960		2(ф+ц+т)+СА	20-120, 45/65, 55	85	6	90-21000, 30-300
ELTAX	Cinematic 5.0 lb	710		3/ф+2(ц+т)	130/180, 80/160, 80/110	90, 89	4-8	35-22000
ENERGY	Encore sys	1250		2(ф+ц+т)	125	89	8	70-22000
FUSS	Leader 5.1	1235	ноябрь 2003	3/ф+2(ц+т)+СА	60, 35, 50, 70	90	8	200-20000, 35-260
INFINITY	Modulus HCS	750	*** октябрь 2003	2(ф+ц+т)+СА	15-100, 300/600	86, 88	8	80-20000, 27-100
INFINITY	Oreus HCS	950	★★★★ октябрь 2003	2(ф+ц+т)+СА	25-100, 100	85	0 224	95-22000, 30-95
JAMO JMlab	A 505PDD Pack Sib 5.1	820 1335	★★★★ октябрь 2003	2(ф+ц+т)+C 2(ф+ц+т)+CA	70/100 75	90	8, 22к	75-20000, 40-200 75-20000, 35-150
KEF	KHT1005	900	сентябрь 2003	2(φ+ц+T)+CA 2(φ+ц+T)+CA	100	104, 106	8	120-22000, 35-150
KEF	KHT9000 ACE	1000	февраль 2004	3(ф+ц+т)	30-150	88	8	75-27000
KEF	KHT2005.2	1280	август 2003	2(ф+ц+т)+СА	100, 250	88	8	80-27000, 30-140
MAGNAT	Motion S25	735		3/ф+2(ц+т)+СА	140/250, 75/150, 50/100, 80	91, 89	4-8	20-35000, 18-200
MAGNAT	Vintage 135	1210		2(ф+ц+т)+СА	150/250, 80/120, 60/100, 65	91, 90	4-8	22-32000, 22-200
MAGNAT	Vintage A18	1210		2(ф+ц+т)+СА	150, 80/120, 60/100, 65/130	91, 90	4-8	22-32000, 22-500
MATRIX	Komfort III	720		3/ф+2(ц+т)	20-150, 20-100	90, 88, 87	6	50-20000
MATRIX	Tower	770		3/ф+2(ц+т)	20-150, 20-100	90, 88, 87	6	50-20000
MATRIX	Hitek V	790		3/ф+2(ц+т)	20-100, 20-80	87, 86	6	90-20000
MATRIX MATRIX	Avanti	850 1050		3/ф+2(ц+т)	20-120, 20-100 20-150, 20-100	90, 88 88, 87	6	40-20000 30-22000
MATRIX	Desine	1100		3/ф+2(ц+т) 2(ф+ц+т)	40-160, 20-80	91, 89	8	55-20000
MIRAGE	Omnisat Micro 6	770	★★★★ октябрь 2003	2(ф+ц+т)+СА	10-100, 20-30	88	8	90-20000, 23-120
MISSION	fs1 AV system	720	A A A OKINOPE 2000	NXT(ф+ц+т)+СА	30-100, 100	88	8	265-20000, 38-180
MISSION	m30 Cinema 8	850	новинка	2(ф+ц+т)+СА	15/75, 25/100, 38-150	86, 89	8	68-20000, 38-150
MISSION	m30 Cinema 10	935	новинка	2(ф+ц+т)+СА	15/75, 25/100, 34-150	86, 89	8	68-20000, 34-150
MONITOR AUDIO	Radius	1285	июль 2004	2(ф+ц+т)+СА	60, 100	87	8	60-25000, 27-180
PIEGA	S-3 b/w	1155		3/T+C	20-150	88	4	35-22000
POLK AUDIO	RM-6700	790		2(ф+ц+т)+СА	20-125, 100/260	90	8	28-24000, 28-180
POLK AUDIO	RM-7200	1030		2(ф+ц+т)	20-125	89	8	28-23000
POLK AUDIO	RM-6200	1100		2(ф+ц+т)+СА	20-125, 50-100	89	8	30-22000, 30-180
POLK AUDIO	RM-6600	1360		2(φ+ц+τ)+CA	20-125, 100-200	89	8	25-24000, 25-180
QUADRAL TEAC	QLX HT set LS-L800	1180 755	★ ★ ★ октябрь 2003	3/ф+2(ц+т)+CA	100/200, 100/150, 50/80, 60	88, 87, 86 88	4-8 4-8	30-22000, 28-150 90-20000, 30-170
WHARFEDALE	Diamond 8.4 HT set	790	х х х октяорь 2003	2(ф+ц+т)+CA 2(ф+ц+т)	150, 100	86, 88	6	30-20000, 30-170
Свыше \$1400	Diamona cirim cot	, , ,		1-(4)	100, 100	00,00		00 20000
CABASSE	Xo system	1555	июль 2003	2(ф+ц+т)+СА	70/490, 170/510	92	8	35-20000, 35-200
CABASSE	Xi system	3100	март 2004	2(ф+ц+т)+СА	100/700, 150/450	92.5	8	150-20000, 30-170
CASTLE ACOUSTICS	Compact 5.1 Standard	1540	ноябрь 2003	2(ф+ц+т)+СА	15-70, 15-100, 150	-	8	80-40000, 33-200
ELAC	Cinema Pipe XL System	1605	★★★★ октябрь 2003	2.5/ф+2(ц+т)+СА	20-150, 20-120, 55	89, 87	6, 31к	80-21000, 30-300
ELAC	100 Series Power Pack	1860		3/ф+2/(ц+т)+СА	20-200,20-150, 20-100, 200	90, 87	4	38-25000, 35-240
ELAC	Cinema 3 ESP	2310		2(ф+ц+т)+СА	20-120, 50/70, 80/130	86	4, 35к	100-21000, 30-240
JAMO	E855 PDD	1800		2.5/φ+2/ц+3/T	140, 100, 200	The second second	6, 8	37-20000, 33-150
JAMO	D6 PDD	2700		3(ф+ц+т)+CA	180/250, 150/200, 400	89, 85	4	80-20000, 28-200
JAMO JAMO	D570/D8ADD D590/D8ADD	3540 3740		3(ф+ц)+2/т+CA 3(ф+ц)+2/т+CA	150, 110 200, 110, 150, 305	88, 91, 90 90, 91	4, 6 4, 6	40-20000, 28-120 35-20000, 28-120
JAMO	D450 PDD b/a	4100		$3(\phi + \mu) + 2/1 + CA$ 2.5/ ϕ +2(μ +T)	200/300, 14/200, 400	89, 88	4, 6 4, 6, 22k	
JAMO	D 7PDD	4400		3(ф+ц+т)+СА	200, 100, 400/700	89, 87	4	80-40000, 20-200
KEF	KHT5005	2400	январь 2004	2(ф+ц+т)+СА	10-100, 250	87	8	100-30000, 15-140
MAGNAT	Vector Needle set	1400		3/ф+2(ц+т)+СА	200/320, 70/100, 50/80, 80/175	-	4	20-35000, 20-400
MAGNAT	Vector Needle A25	1400		3/ф+2(ц+т)+СА	200, 70, 50, 80/175	90, 89	4-8	20-35000, 20-400
MAGNAT	THX P18	1690		2(ф+ц+т)+СА	100, 120, 300/600	86, 89	8, 4	80-22000, 30-200
MAGNAT	THX P25	1750		2(ф+т)+СА	100, 120, 300/600	86, 89	8, 4	80-22000, 30-200
MAGNAT	THX Super set	1880		2(ф+ц+т)+СА	100, 120, 300/600	86, 89	8, 4	80-22000, 30-200
MAGNAT	Vintage P25+	3600		2(φ+ц+τ)+CA	200, 120, 100	90	4-8	24-75000, 18-200
MATRIX MISSION	Elegans e80 5.1	1990 4000	новиния	3/φ+2(ц+т) 2(ф+ц+т)+CΔ	30-100, 20-40 50/150, 350	88, 86	4, 6	35-20000 80-30000, 36-150
MISSION	e80 5.1 e82 System 5.1	5900	новинка новинка	2(ф+ц+т)+CA 3/ф+2/(ц+т)+CA	50/150, 350	90, 85	8	48-30000, 36-150
MISSION	e83 5.1	7990	новинка	2(φ+ц+τ)+CA	50/150, 350	90, 65	8	44-30000, 38-150
POLK AUDIO	RM-7600	1430		2(ф+ц+т)	20-150	89	8	25-25000
QUADRAL	Platinum 420 HT	1915		2(ф+т)+3/ц	80/120, 110/170, 60/90	88, 87	4-8	32-24000
QUADRAL	Surround 5000 set	2220		2(ф+ц+т)+СА	100/150, 50/80, 80/150	88, 86	4-8	70-22000, 26-150
QUADRAL	Platinum 820 set	2490		3(ф+ц)+2/т	140/200, 110/170, 70/100	90, 88	4-8	28-24000
QUADRAL	Ascent 860 set	2600		3(ф+ц+т)+СА	150/300, 115/200, 100/150, 500	89, 87, 86	4-8	28-25000, 22-150
QUADRAL	Surround 6000 set	3200		2(ф+ц+т)+СА	100/150, 80/150, 300/500	88, 86	4-8	70-22000, 22-150
QUADRAL	Chromium TV set	3300		2(ф+ц+т)	100/150	88	4-8	70-24000
QUADRAL	Chromium VV set	3300		2(ф+ц+т)	100/150	88	4-8	90-24000
QUADRAL	Chromium TT set M4000HT	3700	1410 = 1 2000	2(ф+ц+т)	100/150	88	4-8	70-24000
		1460	июль 2003	2(ф+ц+т)+СА	10-120, 100	88	8	60-20000, 30-180
SWANS TRIANGLE	Horizon Cinema	2230	VIIO/IB 2000	2(ф+ц+т)+СА	80/160, 60/120, 60	91, 90	8	50-20000, 60-160

КОМПЛЕКТЫ ДОМАШНИХ КИНОТЕАТРОВ Quido

Тип: D/1— DVD-ресивер с 1 диском, DA— DVD-Audio, DR — DVD-рекордер (DVD-R/RW/+R/RW/RAM), R — ресив, SA — SACD/ число дисков для DVD-чейндж.: К — карусель, М — магазин, Н— накопит., О— отдельн. лотки, Ф — файл; D/1+R — DVD-проигрыв. и отдельн. ресивер; D/1+VHS- DVDпроигрыватель и видеомаг. в 1 корпусе, Н — встроен. жесткий диск

Декодеры: D — Dolby Digital, ES — DTS-ES (6/7.1)/EX— Dolby Digital EX (6/7.1)/P-II— Dolby Pro Logic II/P-IIх — Dolby Pro Logic IIх/М— ности на каждый канал усилит. (АС+саб.):

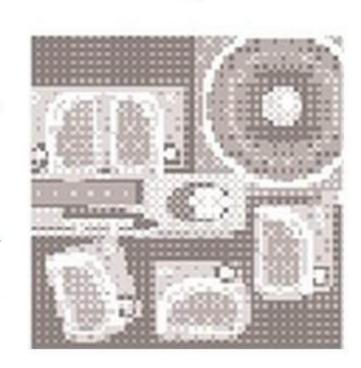
MPEG Multichannel/TD - DTS-ES Discrete 6.1/ T—DTS, TM—DTS-ES Matrix 6.1/TX—THX Surround EX/T9 — DTS (96/24)

Тюнер — кол-во запоминаемых станций (для цифр. тюн.)/диапаз. радиоприема: УІ — ультракорот. волны (65 — 74 МГц), УІІ — Особенности: AD — цифровой усилитель, ультракорот. волны (87 — 108 МГц), С средн. волны, Д — длин. волны, К — коротк. аксиальн. вх./вых., C/D/ST — CD/DVD/SACD-

Эквалайзер — число полос/предустан. Мощность, Вт х канал — знач. вых. мощ-

DIN (продолжит. при 1% искаж.) или RMS (продолжит. среднеквадр. при 10% искаж.) Акустика — кол-во электр. раздел. полос в акуст системах, т — тыл, ц — центр, ф фронт, о — окр., C(A) — саб. (A — актив.) **АК** — автокалибр. звук. поля, **С** — цифр. котекст, **DI** — цифр. вх. (i.Link/IEEE 1394), **CV** — RGB, S-S-Video), **T** — таймер, **US** — USB-вх., компонентн. вых. (Y,Cb,Cr), **DM/R/W/+R/W** воспро. DVD-RAM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/ DVD+RW, **E** — вх. 5.1, **Hp** — вых. на науш,

J/H/M/P/W — BOCRD. JPEG, HDCD, MP3, MPEG4, WMA, K — реж. «Караоке», L — линейный вх./вых., **МІ** — видеовых. HDMI, **О** оптич. вх./вых., Р — програмирование треков CD, PM — встроенный порт РСМСІА для карт флэш-пам., **PS** — поддержка прогрес. сканирования, **RD** — прием RDS, **S** — S-Video-вх./вых., SC/R/S — разъем SCART (R-V — композит. вх./вых., W — деревянные колонки, **3D** — реж. 3D Surround, **ПУ** — пульт универс (Multi Brand TV-Control)



Dy	y Pro Logic II/P4Ix — Do	olby FTO Logic IIX/IVI—	HOCT	ı на каждый канал усилит. (АС+с ı	,ao.,. Dv	I	х. 5.1, Нр — вы I	х. на на	уш, универ	c (Multi Brand TV-0	i Control)
		одель	эна, \$	CT	_	кодеры	онер	квалай- р	ощность, х канал	сустика	
_	Рирма	Ž	не	<u> </u>	Ę	Де	ř	36	Mo BT	Ā	Особенности
0.000	До \$300										
	BBK	The property of the second	200		D/1	D/P-II/T	20(YII/C)	нет	20x5+40	1(ф+ц+т)+СА	C-/1, CT, CV, J/H/M/W, K, L1/1, PS, O-/1, S, SC/R
	BBK	DK1005S	240	новинка	DA/1	D/P-II/T	20(YII/C)		20x5+40	1(ф+ц+т)+СА	C-/1, CT, CV, DR/W/+R/W, Hp, J/H/M/P/W, K, L-/1, PS, O-/1, S, SC/R
	BBK BBK	FSA-3020T DK1010S	250		DA/1	D/P-II/T D/P-II/T	20YII/20C 20(YII/C)	-/4 /	Disabour pres records	1(ф+ц+т)+СА	C1/-, L.3/-, O1/-, 3D
	BBK		250 270	новинка	нет	D/P-II/T	HeT	нет	30x5+80 15x5+80	1(ф+ц+т)+CA 2(ф+ц+т)+CA	C-/1, CT, CV, DR/W/+R/W, Hp, J/H/M/P/W, K, L-/1, PS, O-/1, S, SC/R C1/-, L.3/-, O2/-, 3D
	BBK	THE RE DE MONTHS CONTROLS	280		D/1	D/P-II/T	20(YII/C)	2/3		2(ф+ц+т)+СА	C-/1, CV, CT, J/H/M/W, K, L1/-, O-/1, PS, S, SC/R, V-/1
1000	BBK		290		D/1	D/P-II/T	20(YII/C)	2/3	Taxania and a contract	1(ф+ц+т)+СА	C-/1, CV, J/H/M, K, L1/-, O-/1, S, SC/R, V-/1, 3D
_	DAEWOO	XD-350E	250		D/1	D/T	20YII/20C	2/-	30x5+30	1(ф+ц+т)+С	C1/-, CV, J/M, O1/1, S, V1/1
E	ELTAX	MovieBoxx Home Theatre	205	новинка	D/1	D/T	50(YII/C)	-	20x5+40	1(ф+ц+т)+С	C-/1, J/H/M, L1/-, SC/R, S, V-/1
E	ELTAX	Nova Home Theatre	220	новинка	D/1	D/P-II/T	50(YII/C)	-	50x5+80	1(ф+ц+т)+С	C-/1, J/H/M, L1/-, SC/R, O-/1, S, V-/1
100000	LG Electronics	THE CONTRACTOR OF STREET	210		DA/1	I ROBINSTANCE CON	50(YII/C)	нет	Transfer on the second	2(ф+ц+т)+С	CV, DR/W/+R/W, Hp, J/M/W, L1/-, P/20, S, SC/R, V-/1
	LG Electronics		220		DA/1	D/P/P-II/T	50(YII/C)	нет		2(ф+ц+т)+С	CV, DR/W/+R/W, Hp, J/M/W, L1/-, P/20, S, SC/R, V-/1
-	LG Electronics	La suggi de calendario de la companio del companio del companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio de la comp	280		Service Contractories	D/P/P-II/T	30(YII/C)	нет	Industrial ways appeared to	1(ф+ц+т)+СА	DR/W/+R/W, J/M, Hp, L1/1, P/20, S
	LG Electronics	LH-C6230	290	новинка	D/1+VHS	D/P/P-II/T	30(YII/C)	HeT		1(ф+ц+т)+С	DR/W/+R/W, J/M, L1/1, N, O-/1, P/20, RD, S-/1, SC/R, TV, V1/1, 3D
-	POLAR ROLSEN	MARCH, MINISTER, WASHINGTON	200	новинка	D/1 D/1	D/P-II/T D/T	нет 15УII/15С	2/5 2/-	5x10+30	2(ф+ц+т)+CA 1(ф+ц+т)+CA	C-/1, CV, DR/W/+R/W, H/J/M, K, O-/1, S-/1, SC/R, V-/1 CV, Hp, J/M, L1/1, O1/1, S, V1/-
	ROLSEN		210	новинка	D/1	D/T	1571/15C	2/-	_	1(ф+ц+т)+СА	CV, Hp, S/W, L1/1, O1/1, S, V1/-
-	ROLSEN	RHT-520	250	новинка	D/1	D/T	15YII/15C	2/-	1.00	1(ф+ц+т)+СА	C-/1, CV, L-/1, M, S, V1/-
	ROLSEN	Color Did Cron Det	260		D/1	D	15YII/15C	-/3	-	1(ф+ц+т)+СА	C-/1, CV, L-/1, M, O-/1, S, SC, V1/-
F	ROLSEN	RHT-720	270	новинка	D/1	D/T	15YII/15C	2/-	50x5+100	1(ф+ц+т)+СА	C-/1, CV, L-/1, M, O-/1, S, V1/-
5	SAMSUNG	HT-DS100	265	новинка	D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	40x5+55	1(ф+ц+т)+СА	J/M, Hp, L2/-, P/24, RD, SC/R, T, 3D
5	SHINCO	DVA-2610	210		D/1	D/T	30(YII/C)	2/-	-	1(ф+ц+т)+С	C-/1, CV, DR/W/+R/W, Hp, J/H/M/W, K, O-/1, S, V-/1, 3D
5	SHINCO	DVA-2620	250		D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	2/-	-	1(ф+ц+т)+С	C-/1, CV, DR/W/+R/W, Hp, J/H/M/P/W, K, O-/1, S, V-/1, 3D
	SHINCO	10.00	260		D/1	D/T	20(YII/C)	2/-	15x5+50	1(ф+ц+т)+С	C-/1, CV, DR/W/+R/W, J/H/M/W, K, L1/1, O-/1, PS, S, V-/1, 3D
	THOMSON		270		D/1	D/T	30(YII/C)	-/5	20x2+40	2/ф+СА	J/M, L1/-, O1/1, RD, S1/1, SC/R, V2/2, 3D
	От \$300 до \$400		205		DA/1	D/D II/T	20//////0)	0/0	255.25	1/4\ CA	
	BBK BBK	bbk950S DK960S	305 310	HODIMINA	DA/1 D/1	D/P-II/T D/P-II/T	20(YII/C) 20(YII/C)	2/3		1(ф+ц+т)+CA 2/ф+1(ц+т)+C	C-/1, CV, CT, J/H/M/W, K, L1/-, O-/1, PS, S, SC/R, V-/1
	JBL		300	новинка	нет	D/P-11/1	HeT	нет		2/φ+1(ц+1)+C 2(φ+ц+τ)+CA	C-/1, CT, CV, J/H/M/W, K, L1/1, O-/1, PS, RD, S C1/-, L2/-, O1/-, 3D
	JVC	TH-A25	300	новинка	D/1	D/P-II/T	30YII/15C	нет	30x5+55	1(ф+ц+т)+СА	DR/W, J/M, L1/-, O1-/, RD, S-/1, SC/R, V-/1
	LG Electronics	Marie Control of Contr	300			D/P/P-II/T	30(YII/C)	нет	San Company	1(ф+ц+т)+С	Hp, L2/1, M, P/20, S-/1, V1/-
	LG Electronics	DT-S665	320	новинка	D/1+VHS	D/P/P-II/T	30(YII/C)	нет	35x5+50	2(ф+ц+т)+С	DR/W/+R/W, M/W, L1/1, N, O-/1, P/20, RD, S-/1, SC/R, TV, V1/1, 3D
L	LG Electronics	LH-D6430	350	*** hоябрь 2003	D/1	D/P/T	30(YII/C)	нет	35x5+50	1(ф+ц+т)+С	CV, J/M/W, Hp, L2/1, P/30, S-/1, T, V2/1, 3D
L	LG Electronics	LH-T6545X	350		DA/1	D/P/P-II/T	50(YII/C)	нет	60x5+120	2(ф+ц+т)+С	C1/-, DR/W/+R/W, Hp, J/M/W, L1/-, O1/-, P/20, S, SC/R, V2/1
L	LG Electronics	LH-D6530	360		D/1	D/P/P-II/T	30(YII/C)	2/-	50x5+100	2(ф+ц+т)+С	CV, J/M/W, L2/2, O-/1, PS, S-/1, V2/2
	PANASONIC	SC-HT05EP-S	350	новинка	DA/1	D/P-II/T	39YII/39C	-		2(ф+ц+т)+СА	C1/-, DA, DM/R, E, L4/1, O2/-, RD, S3/1, SC/R2/1, V4/1, ПУ
-	PANASONIC	SC-HT520EE-S	380	новинка	DA/1	D/P-II/T	39YII/39C	-/7	Court see	1(ф+ц+т)+СА	CV, DA, DM/R, J/H/M/W, K, L3/1, PS, S, V2/1, ΠΥ, 3D
	PHILIPS	LX3600D	340		D/1	D/P-II/T D/M/P-II/T	20(YII/C)	-/8		2(ф+ц+т)+С	C1/-, CV, DR/W/+R/W, J/M, L1/1, PS, S, V-/1
	PHILIPS PHILIPS	LX600 LX700	350 370	новинка	SA/1 SA/1	D/IVI/P-II/T	NAVARONES (MANEYIES NED)	-/7 2/7	Market Area of the	2(ф+ц+т)+С 1(ф+ц+т)+СА	C1/-, DR/W/+R/W, Hp, L1/1, O1/-, RD, S, V-/1, 3D C1/1, E, Hp, L2/2, O2/1, T, 3D
	PHILIPS	-increamerses	380	новинка	SA/1	D/P-II/T	20(YII/C)	-/8	Landa and Constitution	Section 1	C1/1, E, Hp, E2/2, O2/1, 1, 3D C1/-, DR/W/+R/W, J/M/P, L1/1, RD, S, SC/R, V-/1
	ROLSEN		320	110D71111tu	D/1	D/T	15YII/15C			1(ф+ц+т)+СА	C-/1, CV, L-/1, M, O-/1, S, SC, V1/-
	SAMSUNG	COLUMN TO COLUMN	300		D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	CONTRACT TOTAL DESCRIPTION	1(ф+ц+т)+СА	L1/-, M, P/24, RD, SC/R, ПУ, 3D
5	SAMSUNG	HT-DM150N	300		D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	40x5+70	1(ф+ц+т)+СА	Hp, L1/-, M, P/24, PS, RD, S, SC/R, ПУ, 3D
5	SAMSUNG	HT-EV100	320		D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	20x5+65	1(ф+ц+т)+СА	L1/-, M, P/24, PS, RD, SC/R, 3D, ПУ
5	SAMSUNG	HT-DM160	340		D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	40x5+70	1(ф+ц+т)+СА	Hp, L1/-, M, P/24, PS, RD, S, SC/R, ПУ
	SAMSUNG		360		D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	PROPERTY SAME PROPERTY OF	1(ф+ц+т)+СА	Hp, L1/-, M, P/24, RD, SC/R, ПУ, 3D
	SAMSUNG		370		D/1+VHS		15УII/15(С/Д)	-/3	50x5+100	1(ф+ ц+ т)+СА	H, L2/-, M, O1/-, RD, S-/1, SC/R, T, ПУ
	The transfer of the second second second	ON SHELL OF EACH CONTRACTOR CONTRACTOR	370	новинка	D/1+VHS	AMANUAL OVERACE	30(YII/C)	30/200	Language ages employees	1(ф+ц+т)+СА	CV, Hp, J/M, L2/-, P/24, PS, S, SC/Rx2, ПУ, 3D
	SAMSUNG SAMSUNG	The second secon	370 380	новинка	DA/1	D/P-II/T D/P-II/T	30(YII/C) 30(YII/C)	-/3 /2		1(ф+ц+т)+СА	AD, Hp, J/M/P/W, L2/-, O1/-, PS, RD, SC/R, T
	SHARP	HT-CN500DVHR			D/1 D/1	D/F-II/T	40(YII/C)	-/3	50x5+100	1(ф+ц+т)+CA 1(ф+ц+т)+CA	CV1/1, L2/-, M, O1/-, S-/1, V2/1 C-/1, Hp, L1/1, M, O-/1, RD, S, SC/R, V-/1
	SHINCO		305	новинка	нет	D/P/T	нет	2/-	Control of the Contro	1(ф+ц+т)+С	C1/-, L2/-, O1/-
	SONY	HT-SL40	380		R	D/P-II/T	20YII/10C	2/8	35x5+100	1(ф+ц+т)+СА	C1/-, Hp, L2/-, O2/-, V3/1
5	SONY	DAV-EA20/RU3	390	новинка	D/1	D/P-II/T	20YII/10C	-	20x5+40	1(ф+ц+т)+С	DR/W+R/W, J/M, Hp, L2/-, RD, S
5	SVEN AUDIO	HA-385	350		нет	D/P/P-II/T	нет	2/-	25x5+100	2(ф+ц+т)+СА	C1/-, L2/-, O1/-
1	THOMSON	DPL570HT	300		R	D/P/T	40(УІІ/С/Д)	-/6	50x5+50	1(ф+ц+т)+СА	C1/-, Hp, L4/2, O1/-, V5/1, 3D
1000	TOSHIBA	SD-42HK	350	★★★ ноябрь 2003	D/1	D/P/T	30(YII/C)	100000	- W - W - W	1(ф+ц+т)+СА	CV, Hp, L2/1, M, O1/-, P/32, S-/1, T, V2/1
	TOSHIBA	V. B. Share Street and	380		D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	APPLIANCE INC.	1(ф+ц+т)+СА	CV, DR/W/+R/W, Hp, L2/1, J/M/W, O1/-, P/32, S, SC/R, T, V2/1
_	YAMAHA От \$400 до \$550	HTiB 104	380	новинка	нет	D/ES/EX/MT/P-II//T	40(YII/C)	3/-	105x5	1(ф+ц+т)+СА	C1/-, E, Hp, L6/2, O2/-, RD, T, V4/2, 3D
	AIWA	26 45/6012: 22 18034A	420		D/1	D/P-II/T	30(УП/С/Д)	100000000000000000000000000000000000000		1(ф+ц+т)+С	J/M, K, L1/-, O1/-, P/30, S-/1, SC/R, V-/1, ПУ
	AIWA		500	*** hоябрь 2003	D/1+VHS	The second second	30(У ІІ/С/Д)	нет		1(ф+ц+т)+С	J/M, L1/-, O1/-, P/30, S-/1, SC/R, V-/1, ΠΥ
	ITAV	Viper Home Theatre	420	новинка	D/1	D/P-II/T	50(YII/C)	- /4		1(ф+ц+т)+С	C-/1, J/H/M, L1/-, SC/R, S, V-/1
1000	ELTAX	LITE KACC	400				/U1(V11/(`\	-/4	50x5+100	1(ф+ц+т)+СА	C-/1, DR, Hp, L1/1, M, P/99, RD, S, SC/R, T, V-/1
ŀ	HITACHI		430	HODIANICO	D/1	D/P/T	40(YII/C)			To 40	
H	HITACHI JVC	TH-S3	420	новинка	DA/1	D/P-II/T	30YII/15C	нет	80x5+120	1(ф+ц+т)+СА	DA, CV, DR/W, J/M/P/W, Hp, PS, SC/R, V-/1, ΠΥ
+	HITACHI JVC JVC	TH-S3 TH-A35	420 430	★★★★ ноябрь 2003	DA/1 D/1	D/P-II/T D/P-II/T	30YII/15C 30YII/15C	нет нет	80x5+120 45x5+100	1(ф+ц+т)+CA 1(ф+ц+т)+C	DA, CV, DR/W, J/M/P/W, Hp, PS, SC/R, V-/1, ΠУ DR/W, J/M, Hp, L1/-, O1/-, RD, S-/1, SC/R, T, V-/1, ΠΥ
H	HITACHI JVC	TH-S3 TH-A35 TH-M45	420	The state of the s	DA/1	D/P-II/T	30YII/15C	нет нет 2/5	80x5+120 45x5+100 80x5+140	1(ф+ц+т)+СА	DA, CV, DR/W, J/M/P/W, Hp, PS, SC/R, V-/1, ΠΥ

декабрь 2004 205 STEREO&VIDEO

Полный каталог аудио-, видеотехники > WWW.STEREO.RU

Quido КОМПЛЕКТЫ ДОМАШНИХ КИНОТЕАТРОВ

Фирма	Модель	Дена, \$	T	Z	Декодеры	Гюнер	Эквалай- зер	Мощность, Вт х канал	Акустика	Особенности
LG Electronics	LH-T1000	400	новинка	DA/1	D/P/P-II/T	50(YII/C)		60×5+120	1(ф+ц+т)+С	CV, DR/W/+R/W, Hp, J/M/W, L2/1, P/20, PS, RD, S, SC/R, V2/
LG Electronics	DT-S766	400	новинка		D/P/P-II/T	30(YII/C)		50x5+100	2(ф+ц+т)+С	DR/W/+R/W, J/M/W, L1/1, N, O-/1, P/20, RD, S-/1, SC/R, TV, V1/1, 3
LG Electronics	DT-S777	420	новинка	The same of the sa	D/P/P-II/T	30(YII/C)		60x5+100	2(ф+ц+т)+С	DR/W/+R/W, J/M/W, L1/1, N, O-/1, P/20, RD, S-/1, SC/R, TV, V1/1, 3
LG Electronics	DT-S797	440	новинка		D/P/P-II/T	30(YII/C)		60x5+100	2(ф+ц+т)+С	DR/W/+R/W, J/M/W, L1/1, N, O-/1, P/20, RD, S-/1, SC/R, TV, V1/1, 3
LG Electronics	DAT-100P	480	новинка	D/1	D/P/P-II/T	100/TV		50x5+80	2(ф+ц+т)+С	CV, Hp, L1/1, M, O1/-, P/20, S-/1, SC/Rx2, V1/-
LG Electronics	LH-CK6530	500	новинка	D/1+VHS	D/P/P-II/T	30(YII/C)			2(ф+ц+т)+С	CV, DR/W/+R/W, J/M/P/W, L1/1, N, O1/-, P/20, PS, RD, S-/1, V1/1, 3
PANASONIC	SC-HT07EP-S	450	новинка	DA/1	D/P-II/T	39YII/39C	-	100	2(ф+ц+т)+СА	C1/-, DA, DM/R, E, L4/1, O2/-, S3/1, V4/1, ПУ
PANASONIC	SC-HT878EE-S	540	новинка	DA/1	D/P-II/T	39YII/39C	2/3	50×4+150+150	1(ф+ц+т)+СА	CV, DM/R, J/M/P, K, L2/-, PS, S
PHILIPS	LX3700D	400	★★★★ ноябрь 2003	D/1	D/P-II/T	40(YII/C)	2/-	50×5+50	1(ф+ц+т)+С	C1/1, J/M, L1/1, O-/1, P/99, S-/1, SC/R, T, V-/1
PHILIPS	LX710	410	новинка	SA/1	EX/P-II/T	40(YII/C)	-/7	75x6+150	2(ф+ц+т)+С	C1/1, DR/W/+R/W, Hp, L3/1, O1/-, RD
PHILIPS	MX999	430		D/1	D/M/P/T	40(YII/C)	2/-	100x5+100	2(ф+ц+т)+СА	C2/1, L5/1, E, O1/-, RD, S1/1, V3/2, 3D
PHILIPS	LX7100SA	440	новинка	SA/1	D/P/T	40(YII/C)	-/8	50x6	2(ф+ц+т)+С	D+R/W, J/M, RD, V-/3
PHILIPS	LX3950W	450	новинка	SA/1	D/P-II/T	20(YII/C)	-/8	45x5+75	2(ф+ц+т)+С	C1/-, DR/W/+R/W, J/M/P, L1/1, RD, S, SC/R, V-/1
PHILIPS	LX3000D	460		AND SECTIONS OF	D/M/P/T	40(YII/C)	2/-	25x5+75	1(ф+ц+т)+С	C1/1, J/M, L1/1, O-/1, P/99, S-/1, SC/R, T, V-/1, 3E
PHILIPS	MX3800D	520		D/1	D/M/P/T	40(YII/C)		50x5+100	2(ф+ц+т)+СА	C-/1, L2/2, Hp, M, O-/1, RD, S-/1, SC, V-/1
PIONEER	DCS-323	500	новинка	D/1	D/P/P-II/T	30(YII/C)	2/-	70x6	2/ф+1/ц+С	DR/W, J/M/W, L3/1, O1/-, P/24, RD, SC/R, 3D
PIONEER	DCS-313	520	*** * hоябрь 2003	D/1	D/P/P-II/T	30(YII/C)	2/-	75x5+75	1(ф+ц+т)+С	DR/W, J/M/W, Hp, L2/1, O1/-, P/24, RD, S-/1, SC/R, T, V-/1, 3D
SAMSUNG	HT-KD500	400		D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	- /2	60x5+100	1(ф+ц+т)+СА	
SAMSUNG	HT-DB750	400	* * * * март 2004	D/1	D/P/P-II/T	15УII/15(С/Д)	-/3 /2	86x2+100	1(ф+ц+т)+СА	
SAMSUNG SAMSUNG	HT-DB750M HT-DS700	420	новиния	D/1	D/P-II/T D/P-II/T	30(YII/C) 30(YII/C)	-/3 -/3	86x5+100	1(ф+ц+т)+СА 1(ф+ц+т)+СА	•
SAMSUNG	HT-DS700	450 500	новинка	DA/1 D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	60×5+100	1(ф+ц+т)+CA 1(ф+ц+т)+CA	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR
SAMSUNG	HT-DB390	500		D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	30×5+100		
SHARP	SD-AT1000HR	400	новинка	нет	D/P-II/ I D/M/P/P-II/T	40(YII/C)	-	35x5+35	NXT(ф+ц+т)+CA 1(ф+ц+т)+CA	AK, DR/W, J/M, Hp, L-/1, P/24, PS, RD, S, SC/R, V-/1, ΠУ, 3 C-/1, Hp, L1/1, O-/1, S, V-/1
SONY	DAV-SA30	400	новинка	SA/1	D/P-II/T	20YII/10C	2/-	44x5+80	1(ф+ц+т)+СА	
SONY	HT-DDW750	410		B	D/P-II/T	20YII/10C	2/9		2(ф+ц+т)+СА	
SONY	HT-SL55	430		R	D/P-II/T	20YII/10C	1000		1(ф+ц+т)+СА	
SONY	HTP-1100	485		D/1+R	D/P-II/T	20YII/10C		35x5+75	2(ф+ц+т)+СА	•
SONY	DAV-S400	500	новинка	SA/1	D/P/T	20YII/10C	нет	40x5+80	2(ф+ц+т)+С	Hp, L2/1, M, O1/1, RD, V2/1
SONY	HTP-1200/RU3	500	новинка	D/1+R	D/P-II/T	20YII/10C	-	60x5+120	1(ф+ц+т)+СА	
SONY	DAV-SC5	520	новинка	SA/1	D/P-II/T	20YII/10C	-	90x5+100	1(ф+ц+т)+С	C/D/ST, DR/W+R/W, J/M, Hp, L2/-, O1/-, RD, SC/R
THOMSON	DPL909VD	420		D/1	D/P/T	30(YII/C)	нет	30x5+50	1(ф+ц+т)+СА	
THOMSON	DPL950VD	450	★★★★ март 2004	D/1	D/P/P-II/T	40(УІІ/С/Д)	-/5	65x5+125	2/ф+1(ц+т)+С	СТ, CV, Hp, J/M, L2/1, O1/1, RD, S-/1, SC/R, T, V2/1, ПУ, 3
THOMSON	DPL660HT	450		R	D/P/P-II/T	40(УII/C/Д)	-/5	100x5+100	2(ф+ц+т)+С	C2/-, E, Hp, L4/2, O2/2, RD, S2/1, SC, T, V5/2, 3D
YAMAHA	HTiB 204	500	новинка	нет	D/ES/EX/MT/P-II/P-IIx/T/T	40(YII/C)	7/-	130x6	1(ф+ц+т)+СА	C1/-, CV2/1, E, Hp, L7/2, O2/-, RD, S, T, V4/2, 3D
От \$550 до \$800	O ₁									
AIWA	AVJ-X7	630		SA/1	D/P-II/T	30(УІІ/С/Д)	нет	100×5+100	2(ф+ц+т)+С	J/M, K, L1/-, O1/-, P/30, S-/1, SC/R, V-/1, W, ПУ
JBL	DSC 500	690		D/1	D/P/T	40(YII/C)	2/-	35x5+100	2(ф+ц+т)+СА	L2/1, M, S, SC/R, V1/1
JVC	TH-S5	570	новинка	DA/1	D/P-II/T	30YII/15C	нет	120x2+80x3+120	1(ф+ц+т)+СА	DA, CV, DR/W, J/M/P/W, Hp, PS, SC/R, V-/1, Π
JVC	QP-D5AL	600	новинка	D/1+R	P-II/T9	30YII/15C	2/5	50x5	1(ф+ц+т)+СА	
JVC	QP-ES1AL	700		D/1+R	D/M/P-II/T	30YII/15C	2/5	100×5+100	1(ф+ц+т)+СА	C1/1, E, J/M/W, L2/1, O2/1, S, SC/R+SC/R×4, 3D, ПУ
JVC	QP-F10AL	750	новинка	D/1+R	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	30YII/15C	5/6	100x6	1(ф+ц+о+т)+СА	
JVC	TH-A85	780		D/1	D/P-II/T	30YII/15C		AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	1(ф+ц+т)+СА	
LG Electronics	DA-W5100	700			D/P/P-II/T	30(YII/C)		50x5+100	2(ф+ц+т)+СА	CV, DR/W/+R/W, Hp, J/M/W, L2/1, O1/1, P/20, V2/1
LG Electronics	LH-T6000	750	*** oктябрь 2004	DA/1+R	D/P/P-II/T	30(YII/C)	нет	70x5+120	2(ф+ц+т)+С	CV, DR/W/+R/W, Hp, J/M/W, L2/1, O1/1, P/20, PS, RD, S, V2/
PANASONIC	SC-HT700EE-S	550	★★★★ март 2004	The state of the s	D/P-II/T	39YII/39C	-/6 2/5		1(ф+ц+т)+СА	
PANASONIC	SC-DT310EE-S	600		DA/1+R	D/P-II/T	39YII/39C	2/5	60x5+100	2/ф+1(ц+т)+CA	
PANASONIC	SC-HT928EE-S	750	новинка	DA/5/K	D/P-II/T	39YII/39C	-/7		2(ф+ц+т)+CA	
PHILIPS PHILIPS	MX5800SA LX7000SA	580 580	новинка	SA/5/K SA/1	D/M/P/T D/P/T	40(YII/C) 40(YII/C)	2/- 2/-	75×5+75 30×5+50	2(ф+ц+т)+CA 2(ф+ц+т)+CA	
PHILIPS	LX8200SA	590		SA/1	D/P/T	40(YII/C)	2/-	30x5+30	2(ф+ц+т)+СА	WORLD THE METERS OF THE THE METERS WAS AND THE METERS OF THE
PHILIPS	LX8000SA	620		SA/1	D/P/T	40(YII/C)			3/ф+2(ц+т)+СА	
PHILIPS	MX5700D	620	новинка	SA/5/K	les on the second	40(YI/C)	2/-	Part of the last o	2 (φ + μ + τ) + CA	CT, J/M, L2/2, O 1/1, PM, RD, S, T, V4/-, 3 [
PIONEER	DCS-515	600	новинка	D/1	D/P/P-II/T	30(YII/C)	2/-		2(φ+ц+τ)+2/CA	
PIONEER	DCS-515	650	новинка	D/1	D/P/P-II/T	30(YII/C)	2/-	70x6	1(ф+ц+т)+CA	
SAMSUNG	HT-DB760	550	повинка	D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	0.00	80x5+100	1(ф+ц+т)+СА	DR/W, J/M, Hp, L-/1, P/24, PS, RD, S, SC/R, V-/1, ΠУ, 3
AMSUNG	HT-DS490	550	новинка	DA/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	60x5+100	1(ф+ц+т)+СА	AD, Hp, J/M/P/W, L2/-, O1/-, P/24, PS, RD, SC/R, T, 3
SAMSUNG	HT-DS900	580	новинка	DA/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	provided the property	NXT(ф+ц+т)+СА	AD, AK, DA, J/M/P/W, Hp, L2/-, O1/-, PS, RD, S, SC/R
SAMSUNG	HT-DS460	600	новинка	DA/1	D/P-II/T	30(YII/C)		60x5+100	1(ф+ц+т)+СА	
SHARP	SD-PX15H	700	новинка	The second second	D/M/P/P-II/T	A Company of the Comp	_		and the second	C-/1, D-R/W, Hp, L1/1, M, O-/1, S, SC/R, V-/
SONY	DAV-S500	550	новинка	SA/1	D/P/T	20YII/10C	нет		1(ф+ц+т)+СА	
SONY	DAV-SC6	670	новинка		D/P-II/T	20YII/10C	_		2(ф+ц)+1/т+С	
SONY	HTP-2000/RU3	700	новинка	D/1+R	D/P-II/T	20YII/10C	-	60x5+120	2/ф+1(ц+т)+СА	C1/-, DR/W+R/W, L1/-, M, O2/-, RD, V1/
SONY	DAV-SC8	740	новинка	SA/1	D/P-II/T	20YII/10C	_	100x5+135	2(ф+ц+т)+СА	C/D/ST, DR/W+R/W, J/M, Hp, L2/-, O1/-, RD, SC/F
ΓEAC	PLD-2200	785		D/1	D/P-II/T	40(YII/C)	2/-	50x5+100	1(ф+ц+т)+СА	Hp, L1/1, O1/1, S, SC, T, V-/
roshiba .	SD-63HK	600		D/1	D/P-II/T	30(YII/C)	-/3	60x5+100	1(ф+ц+т)+СА	CV, DR/W/+R/W, Hp, L2/1, J/M/W, O1/-, P/32, PS, S, SC/R, T, V
YAMAHA	DVX-S120	550	★★★ март 2004	D/1	D/ES/EX/MT/P-II/T	40(YII/C)	2/-	55x5+100	1(ф+ц+т)+СА	CV, C-/1, DR/W/+R/W, L2/1, M, O-/1, PS, RD, S-/1, SC/R, V
/AMAHA	AV Pack 104	580	новинка	D/1+R	D/ES/EX/MT/P-II//T	40(YII/C)	3/-	105x5	1(ф+ц+т)+СА	C1/-, CV, E, Hp, J/M/P, L6/2, O2/-, PS, RD, S, SC/R, T, V4/2, 3
/AMAHA	DVX-S200	710		SA/1	D/ES/EX/MT/P-II/T	40(YII/C)	2/-	100 x5+140	2(ф+ц+т)+СА	CV, DR/W/+R/W, L4/2, M, RD, S-/1, SC, V3/
								2		
						P				
								олный кат	алог аудио-	, видеотехники 🕨 WWW.STEREO.F

Полный каталог аудио-, видеотехники > WWW.STEREO.RU

ПЛАЗМЕННЫЕ ПАНЕЛИ/ЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ Quido

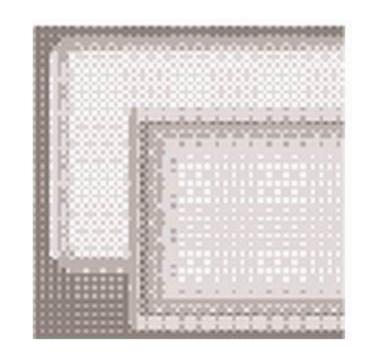
Тип/экран/диагональ, дюйм: Р — плазменная панель/телевизор, L — телевизор с ЖК-экраном/формат экрана (4:3, 16:9) **Яркость, кд/м²** — уровень яркости, измеряемый в канделах на квадратный метр

Контрастность — усл. велич., обознач. разницу между самым светл. и самым темн. участком

Разрешение — физическое разрешение, т. е. количество пи- **D** — встроен. декодер (DTS, кселей, укладывающихся по вертикали и горизонтали мощность встроен. стереосистем/усилитель для внешних АС Особенности: В — радиаторная сист. охлажд. (без вентилятора), **CV** — компонентный вх.

BNC/RCA x 3 (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr), Dolby Digital, Dolby ProLogic II), **DV**— DVI-вх., **E** — эквалайзер Стереосистема, Вт х канал — (предустановки), F — стоп-кадр, **HD** — совместимость с HDTV, **Нр** — вых. на наушники, **МІ** интерфейс HDMI, PIP — картинка V — разъем VGA (RGB/mD-sub в картинке, РМ — встроен. порт PCMCIA для карт флэш-памяти,

RH — разъем RGBHV (5 BNC), **RS** — порт RS-232C, **S** — разъем S-Video, **SC/R/S** — разъем SCART c RGB/S-Video-входом, Тт/(пам. стр.) — телетекст (r-русск.), **TV** — встроен./отдельн. TV-тюнер, **U** — USB-интерфейс, 15 pin), **Z** — реж. Zoom, **3D** окруж. звук (SRS, Virtual Dolby)



				JE ,		ė.	4	-D E	××	Kr	
	одель	эна, \$	L 5	п/экра іагона ойм	KOCT by	онтрас ость	зреше	тереос ма, :×кана	змер, и пирина псота убина	cca,	
Фирма	Ž	Пе	<u>P</u>	Тип	뜻조	조유	Раз	고 라 표	3 B E E B B	Ma	Особенности
До \$1500	EL 10EV	420		1/4-2/10	220	100.1	640,400	21	270-225-42	10	F/F III N C CC
ELSON	EL-10FV EL-10FS	430 500	новинка новинка	L/4:3/10 L/16:9/10	330		640×480 800×600	2x1 2x1	270x235x42 268x214x42	1.9 1.4	E/5, Hp, N, S, SC CV, E/5, Hp, N, S
ELSON	EL-15FX	600	повинка	L/4:3/15	500	300:1	1024×768		445x345x60	6.3	CV, E/5, Hp, N, S, T/8, V
ELSON	EL-17WX	800		L/16:9/17	450	350:1	1280x768		445x340x95	6.5	CV, E/5, Hp, N, S, T/8, V
ELSON	EL-20FV	1100		L/4:3/20	450	500:1	640×480	2x3	580x445x95	11.4	E/5, Hp, N, S, T/8, V
HANTAREX	Color Planos 15-03 TV	00.44	новинка	L/4:3/15	400	350:1	1024x768		390x350x60	6.2	E, Hp, S, SC, T, V
HANTAREX	Color Planos 15-02 TV	26 VANCOUNCE	новинка	L/4:3/15	400	350:1	1024x768	-D40-01-0-00	390x350x60	6.2	E, Hp, S, SC, T, V
HANTAREX JVC	Color Planos 18 TV LT-17S2	1425 1300	новинка	L/4:3/18 L/16:9/17	200	300:1 500:1	1280×1024 1280×768		524x403x74 465x325x78	8 6.1	E, Hp, S, SC, T, V, 3D BBE, CV, HD, Hp, N, PIP/1, S, T, V, 3D
LG Electronics	RT-15LA60	750	новинка	L/4:3/15	400	350:1	1024×768		-	-	CV, E, Hp, S, T/8, 3D
LG Electronics	RT-15LA31	900		L/4:3/15	250	300:1	1024x768	12-33-33-3	4 <u>1</u> 14	-	CV, E, Hp, PS, T/8, V
LG Electronics	LT-15A10	1000		L/4:3/15	250	300:1	1024x768			-	CV, E, Hp, S, T/8, V
LG Electronics	LT-15A15	1000		L/4:3/15	250	300:1	1024x768	2x1	-	-	CV, E, Hp, S, T/8, V
LG Electronics	RT-20LA30	1250		L/4:3/20	450	THE PERSON NAMED IN	640x480	2x3	460×400×53	: :	CV, DV, E, Hp, S, T/8, V
LUCE	LCTV-1212A	1300		L/4:3/12	280		800x600	-	292x220x38	2.3	S, TV, V
NAKAMICHI	LCD-18	1300		L/4:3/18	400	350:1	1280x1024	100 top/	221x144x44	9	S, TV, V
PANASONIC PHILIPS	TX-14LA1P 13PF7835	1200 790	новинка	L/4:3/14 L/4:3/13	400	450:1	458x480	2x3	442x494x71	11.5 4.6	Hp, S, SC/R, T/2000, Z, 3D
PHILIPS	15PF9936	900	новинка	L/4.3/13 L/4:3/15	450	400:1 300:1	640×480 1024×768	2x3	325x333x68 440x415x51	5	Hp, TF, T/10, 3D E, PS, S, T/8
PHILIPS	15PF7835	900	новинка	L/4.3/15 L/4:3/15	450	400:1	1024x768		360x375x71	4.8	Hp, TF, T/10, 3D
PHILIPS	17PF9945	1100		L/16:9/17	450	400:1	1280x768		518x302x66	6.4	E, HD, S, SC/R, T/8, V, Z, 3D
ROLSEN	RL-15T10	1000		L/4:3/15	400	postereous co	640×480	2x3	570x380x370	- Control	Hp, S, TV, V
ROLSEN	RL-20S10 DigiSLIM	1320	★★★ июнь 2004	L/16:9/20	450	400:1	1280x768	2x5+3			CV, Hp, S, SC, T, V
ROLSEN	RL-17S10 DigiSLIM	1400		L/16:9/17	450	400:1	1280x768	2x5+2.5	510x340x140	5	CV, Hp, S, SC, T, V
SAMSUNG	LW-15E33C	750		L/4:3/15	450	400:1	1024x768		474x317x51	4	E, Hp, PIP/1, S, SC/R, T/10, V, Z, 3D
SAMSUNG	LW-15S13CR	900		L/4:3/15	450	400:1	1024x768	100000000000000000000000000000000000000	346x350x26	3	E, Hp, PIP/1, S, SC/R, T/10, V, Z, 3D
SAMSUNG	LW-15E23CR	950		L/4:3/15	450	400:1	1024x768		474x51x317	4	E, Hp, PIP/1, S, SC/R, T/10, V, Z, 3D
SAMSUNG SAMSUNG	LW-17E34C LW-17E24CR	1000		L/4:3/17	350	400:1	1024x768 1024x768		530x367x57	4.8	E, Hp, PIP/1, S, SC/R, T/10, V, Z, 3D
SAMSUNG	LW-17E24Ch LW-17N13WR	1100 1300		L/4:3/17 L/16:9/17	350 450	400:1	1024x768 1280x768	Later State	530x367x57 536x322x54	4.8 4.8	E, Hp, PIP/1, S, SC/R, T/10, V, Z, 3D E, Hp, PIP/1, S, SC/Rx2, V, Z, 3D
SAMSUNG	LW-17N13WR	1350		L/16:9/17	450	500:1	1280x768		536x322x54	4.8	E, Hp, PIP/1, S, SC/Rx2, T/10, V, Z, 3D
SHARP	LC-15S1E	750	новинка	L/4:3/15	430	the a second contract of the second contract	640×480	2x2.1	363x319x153	4.2	Hp, N, S, SC/R, T
SHARP	LC-15B4E	800	новинка	L/4:3/15	430	500:1	640x480	2x2.1	484x371x198	5.2	Hp, S, SC/R, Tr/30, 3D
SHARP	LC-15E1E	800		L/4:3/15	430	500:1	640×480	2x2.1	337x320x59	3.8	Hp, S, SC, Tr/252
SHARP	LC-15B4EA	900		L/4:3/15	430	500:1	640×480	2x2.1	484x303x61	5.2	Hp, S, SC, Tr/30
SHARP	LC-20S1E	1230	новинка	L/4:3/20	430	NAME OF TAXABLE PARTY O	640x480	2x2.1	434×410×160	90400000	Hp, N, S, SC/R, T
SHARP	LC-15L1E	1300	новинка	L/4:3/15	430	500:1	640x480	2x2.1	434x445x228		Hp, N, S, SC/Rx2, T
SHARP	LC-20E1E KLV-15SR2	1300 900		L/4:3/20 L/4:3/15	430	500:1	640×480 1024×768	2x2.5	493x440x68 391x402x149	7.1	Hp, S, SC, T/252 CV, HD, S, SC/R, T/250
SONY SONY	KLV-155R2 KLV-17HR2	1150		L/4.3/15 L/16:9/17	_		1280x768	HITCHISTORY	460x397x149		CV, HD, S, SC/R, 1/250 CV, Hp, S, SC/R, T/250, 3D
SONY	KLV-15SR1B	1300		L/4:3/15	-		1024x768		406x348x70	4.5	CV, HD, S, SC/R, V
THOMSON	15LCDM 03B	800		L/4:3/15	450	500:1	1024x768		377x343x63	3.2	Hp, S, SC/R/S, T/10, V
TOSHIBA	14VL43C	800		L/4:3/14	450	400:1	640x480	2x2.5	359x417x177	4.15	
От \$1500 до \$3)00										
GRUNDIG	Tharus 51 LCD 51-9310	2000	★★★★ июнь 2004	L/4:3/21	400	400:1	640x480		480x470x140	7.8	Hp, SC/R, T, V, 3D
HANTAREX	Color Planos 17-02	1610	новинка	L/16:9/17	400	350:1	1280x768		455x340x60	6.5	Hp, S, SC/R, V
HANTAREX	Color Planos 18-02 TV		новинка	L/4:3/18	200	300:1	1280x1024		524x403x74	8	E, Hp, S, SC, T, V, 3D
HANTAREX	Color Planos 20 TV	2170	новинка	L/4:3/20	400	400:1	640x480	2x3	580x505x60	11.5	E, Hp, S, SC, T, V, 3D
JVC	LT-23S2 LT-Z26S2	2250 2900	новинка	L/16:9/23 L/16:9/26	470 450	500:1 500:1	1280x768 1280x768		619x436x86 703x491x94	7.8 18.3	BBE, CV, HD, Hp, N, PIP/1, S, T, V, 3D BBE, CV, HD, Hp, N, PIP/1, Sx2, T, 3D
LG Electronics	LT-20A20	1500		L/4:3/20	450	VACCO 23 1	640x480	2x3	-	-	CV, DV, E, Hp, S, T/8
LG Electronics	RZ-20LA60	1700	★★★ июнь 2004	L/4:3/20	450		640×480	2x5	=	11.3	E, S, SC/R, T/10, 3D
LOEWE	FL 38	2000		L/4:3/15	400	-	640×480	2x2	385x315x57	5.6	S, T
LOEWE	Mimo 15	2125		L/4:3/15	(F)	ja	640×480	2x2	390x370x65	5	Hp, RC1/1, S, SC/RS, T/100, 3D
LOEWE	Spheros 20	2600		L/4:3/20	430	554 05450	640×480	2x2	530x500x57	13	Hp, PIP, 3D
LUCE	LCTV-1513A	1750		L/4:3/15	400	250:1	1024x768		-	-	Hp, S, TV, V
LUCE	LCTV-1702A	1750		L/4:3/17	380	250:1	1280x1024		432x363x51	5.5	HD, Hp, S, TV, V
LUCE	HLTV-20SS	2100	новиния	L/4:3/20	450	1214314145311145	Torribation of the Utility of the Ut	2x3	580x504x80	12.8	
PANASONIC PANASONIC	TX-17LA1T TX-20LA1T	1700 2100	новинка новинка	L/4:3/17 L/4:3/20	400	450:1 450:1	458×480 458×480	2x3 2x3	442x494x71 442x494x71	11.5 11.5	CV, Hp, S, SC/R, T/2000, Z, 3D CV, Hp, S, SC/R, T/2000, Z, 3D
PANASONIC	TX-20LATT	2600	новинка	L/4.5/20 L/16:9/26		500:1	1280x768		844x572x321	22.5	CV, np, S, SC/n, 1/2000, 2, 3D CV, PM, S, SC/R/S, T, V
PANASONIC	TX-22LT2T	2800	июнь 2003	L/16:9/22	400	7.2.00000000000000000000000000000000000	854×480	2x3	414x295x62	5.6	Hp, S, SC/R, T/100, V, Z, 3D
PHILIPS	20PF9925	1500	новинка	L/4:3/20	450	100 mm 100 mm	640×480	2x2	642x423x83	9.6	E/5, Hp, S, SC/R/S, T/8
PHILIPS	23PF9946	1700		L/16:9/23	450	350:1	1280x768	2x10	=1	3	DV, FM, Hp, T/10, V, Z, 3D
PHILIPS	20PF7835	1710	★★★★ июнь 2004	L/4:3/20	450	400:1	640×480	2x5	478x442x82	5	CV, Hp, S, T/10, V, 3D
PHILIPS	23PF9945	1800	новинка	L/16:9/23	450	400:1	1024x768		373x734x80	40	PIP, RS, S, SC/R/Sx2, T/100, V, 3D
PHILIPS	26PF9946	2000	новинка	L/16:9/26	2005 2505	400:1	1280x768		788x739x113	2000000	DV, FM, Hp, PIP/1, SC/Rx2, T/10, V, Z, 3D
PHILIPS	26PF9946/12	2200	новинка	L/16:9/26		400:1	1280x768		7 90 x4 40 x1 10	200000	DV, FM, Hp, PIP/1, SC/Rx2, T/10, V, Z, 3D
DIWUDO		JOHN		L/16:9/30	450	350:1	1280x768	2x12	890x490x110	18	D, E/5, Hp, N, S, SC/Rx2, T/10, V, Z, 3D
PHILIPS ROLSEN	30PF9946 RL-20T10	2800 1500		L/4:3/20	400	-1 %	640x480	2x3	670x510x460	10	CV, Hp, S, TV, V

декабрь 2004 207 STEREO&VIDEO

Quido ПЛАЗМЕННЫЕ ПАНЕЛИ/ЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ

Фирма	Модель	Цена, \$	Тест	Тип/экран/ диагональ, дюйм	Яркость, кд/м²	Контраст- ность	Разреше- ние	Стереосистема, Вт×канал	Размер, мм (ширина х высота х глубина	Вес, кг	Особенности
SAMSUNG	LW-20M11C	1500	★★★★ июнь 2004	L/4:3/20	450	500:1	640:480	2x3	594×252×490	9.8	S, SC/R, T, Z
SAMSUNG	LW-22A13WR	1850		L/16:9/22	450	500:1	1280x768	2x7	600×444×67	9 [V, E, Hp, PIP/1, PS, S, SC/Rx2, T/10, Z, 3D
SAMSUNG	LW-15B13C	1900	новинка	L/4:3/15	450	400:1	1024x768	-	-	-	N, SC/R, T/10, WF
SAMSUNG	LW-22N23WR	2200	новинка	L/16:9/22	450	500:1	1280x768	2x5	536x322x54	4.8	E, Hp, PIP/1, S, SC/Rx2, T/10, V, Z, 3D
SHARP	LC-20B4E	1500	новинка	L/4:3/15	430	500:1	640x480	2x2.5	630×472×249	8.7	Hp, S, SC/R, Tr/30, 3D
SHARP	LC-20B4EA	1500		L/4:3/20	430	500:1	640x480	2x2.5	630x382x76	8.7	Hp, S, SC, Tr/30
SHARP	LC-22SV2E	1650		L/16:9/22	430	500:1	854x480	2x2.5	739x337x73	9.3	Hp, N, PIP, S, SC/R, T/252
SHARP	LC-20B2EA	1700		L/4:3/20	430	500:1	640x480	2x2.5	630x382x76	8.7	Hp, S, SC, T/30
SHARP	LC-22AD1E	2200	новинка	L/16:9/22	430	500:1	854x480	2x5	582x510x250	11.2	D, Hp, N, PIP, S, SC/Rx2, Tr/252, 3D
SONY	KLV-21SR2	1700	новинка	L/4:3/21	500	-	1024x768	2x2.6+3.8	528x516x230	11	CV, E, F, Hp, PM, S, SC/R/Sx2, T/250, 3D
SONY	KLV-23HR2	2300	новинка	L/16:9/23	-	(, 1)	1280x768	2x2.6+3.8	598x506x230	=:	PM, SC/Rx2, T/250, 3D
SONY	KLV-21SG2	2300	★★★★ июнь 2004	L/4:3/21	500	7 = 7	1024x768	2x4	630x461x242	11.3	CV, E, F, Hp, PM, S, SC/R/S, T, 3D
THOMSON	20LCDB03B	1560		L/4:3/20	500	500:1	852x480	2x6	624×410×71	-	Hp, S, SC/R/S, T/10, V, 3D
THOMSON	20LCDM03B	1750	★★★★ июнь 2004	L/4:3/20	500	500:1	852x480	2x5	509x489x70	-	Hp, S, SC/R/S, T/10, V
THOMSON	15LCDVD	1750		L/4:3/15+D/1	450	400:1	1024x768	2x3	377x343x63	3.7	Hp, S, SC/R/S, T/10, V, 3D, встр. DVD
TOSHIBA	20VL34C	1630	★★★★ июнь 2004	L/4:3/20	450	400:1	640x480	2x2.5	493x523x198	6.3	Hp, S, SC/R, T, 3D
TOSHIBA	20VL43P	1750	август 2003	L/4:3/20	450	400:1	640x480	2x2.5	493x523x198	6.3	E, Hp, S, SC/R/S, V, 3D
TOSHIBA	26WL46R	2800	новинка	L/16:9/26	500	800:1	1366x768	10x2	690x515x126	19.1	CVx2, BBE, E, Hp, Sx2, T, V
XORO	HTL 2701 w	2700	новинка	L/16:9/27	550	600:1	1280x768	2x8	150x480x830	24	CVx2, DV, F, HD, N, PIP/1, S, SC/R, T, V, 3D
От \$3000 до \$4	500										
ELSON	EL-30WH	3000	новинка	L/16:9/30	450	350:1	1280x768	2x10	1030x850x480	13.9	CV, DV, E/5, HD, Hp, N, PIP/2, PS, S, T/8, V
HANTAREX	Color Planos 22-02	3580	новинка	L/16:9/22	430	400:1	854x480	2x5	600x337x72	17	CV, HD, Hp, RS, S, SC/R, T, V
HYUNDAI	Image Quest PD421	3300	новинка	P/16:9/42	1000	1200:1	1024x768	2x10	1028x630x79	32	CV, DV, HD, Hp, PIP, RS, S, V
JVC	LT-Z32S2	3400	декабрь 2004	L/16:9/32	470	500:1	1280x768	2x10	833x569x97	19.2	BBE, CV, HD, Hp, N, PIP/1, Sx2, T, 3D
JVC	PD-35DX	3850	MATE 15- 15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-1	P/16:9/35	370	1700:1	853x480	2×10+15	975x545x103	28.7	BBE, CV, PIP/2, Sx2, T, 3D
JVC	PD-42DV2	4350		P/16:9/42	370	3000:1	853x480	2×10+15	1160x731x98	38	BBE, CV, Hp, PIP/1, Sx3, T, 3D
LG Electronics	MT-42PZ90	3200	новинка	P/16:9/42	1000	1000:1	852x480	2x10	1056x635x82	30	CV, HD, S, V
LG Electronics	MT-42PZ44	3500	новинка	P/16:9/42	1000	1000:1	852x480	2x10	1033x622x81	29	CV, HD, S, V
LG Electronics	RT-52SZ30RB	3500	новинка	L/16:9/52	450	400:1	1280x720	2x10	1280x985x389		
LG Electronics	RT-42PX10	3600	новинка	L/16:9/42	1000	3000:1	852x480	2x15	1210x645x105	36	CV, DV, PIP/2, S, SC/R, V
LG Electronics	RT-30LZ13	3700	новинка	L/16:9/30	450	350:1	1024x728	2x10	=	-	CV, DV, E, PIP, S, SC, RS, T/10, V, Z
MARANTZ	LC2000	3200		L/4:3/20	400	400:1	640x480	2x4.5	632x412x68	8.5	E, S, SC/R, T/10, V, 3D
NEC	PlasmaSync 42MP3	4240		P/16:9/42	300	550:1	853x480	-/2x7	1048x648x89	29.5	CV, DV, HD, RH, RS, S, V, Z
PANASONIC	TX-32LX1T	3600	декабрь 2004	L/16:9/32	500	500:1	1280x768	2x10	1000x652x321	27	CV, PM, S, SC/R/S, T, V
PHILIPS	37PF9946	3400	(50)	P/16:9/37	700	1200:1	852x480	2x12	1130x600x85	30	D, RS, SC/R, S, V
PHILIPS	42PF9956	4000	новинка	P/16:9/42	1000	1000:1	852x480	2x30	1105x775x98	42	D, DV, HD, Hp, SC/Rx3, T/1200

Аудио-видво: Denon, Loewe, Nakamichi, Onkyo, Panasonic, Pioneer, Philips, Sony, Sharp, Yamaha, Акустика: Davis, Jamo, Magnat, NHT, Sony, Yamaha Фототежника: Canon, Nikon, Konica Minolta, Sony, Olympus Кабели, стойки, и многое другов.

WWW.DigitalMall.ru
тел.: (095) 265-5545, 265-5253





ПЛАЗМЕННЫЕ ПАНЕЛИ/ЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ Quido

					-	N SAME SA					
Фирма	Модель	Цена, \$	Тест	Тип/экран/ диагональ, дюйм	Яркость, кд/м²	Контраст- ность	Разреше- ние	Стереосис- тема, Вт×канал	Размер, мм (ширина х высота х глубина	Вес, кг	Особенности
ROLSEN	Solaris RP-42P10	3600		P/16:9/42	1000	1200:1	852x480	2x10	1048x649x81	33	B, CV, DV, S, V
ROLSEN	Solaris RP-42P10T	3750		P/16:9/42	1000	1200:1	852x480	2x10	1048x649x81	33	B, CV, DV, S, TV, V
ROLSEN	RP-42PT10	3800		P/16:9/42	1000	1200:1	852x480	2x10	1048x649x81	33	CV, DV, S, V
SAMSUNG	LW-32A33WR	3050	декабрь 2004	L/16:9/32	500	600:1	1280x768	2x10	862x606x328	30	CV, DV, E/5, F, Hp, MI, N, PIP/2, S, Tr
SAMSUNG	LW-26A23WR	3500		L/16:9/26	500	600:1	1280x768	2x7	-	-	DV, E, Hp, PIP/1, PS, S, SC/Rx2, T/10, Z, 3D
SAMSUNG	LW-29A13WR	3500		L/16:9/29	500	600:1	1280x768	2x10	760×506×49	13.7	DV, E, Hp, PIP/1, PS, S, SC/Rx2, T/10, Z, 3D
SAMSUNG	PS-42P3HR	4000		P/16:9/42	700	1200:1	852x480	2x7	1027x690x95	-	В, DV, HD, E/5, PIP/2, PS, RS, S, SC/R, TV, V, ПУ
SAMSUNG	PS-42P3SR	4000		P/16:9/42	700	1200:1	852x480	2x7	1027x690x95	-	В, DV, HD, E/5, PIP/2, PS, RS, S, SC/R, TV, V, ПУ
SHARP	LC-26GA4E	3100	новинка	L/16:9/26	450	800:1	1366x768	2x10	848x493x278	-	CV, D, DV, Hp, PIP, RS, S, SC/Rx2, Tr/252, 3D
SHARP	LC-26GA3E	3200	новинка	L/16:9/26	450	800:1	1366x768	2x10	663x556x278	-	CV, D, DV, Hp, PIP, RS, S, SC/Rx2, Tr/252, 3D
SHARP	LC-30AD1E	4300	новинка	L/16:9/30	430	700:1	1280x768	2x10	766x666x305	20.1	CV, D, Hp, N, PIP, RS, S, SC/Rx3, Tr/252, V, 3D
THOMSON	27LCDB03B	3000		L/16:9/27	500	500:1	1280x720	2x10	832x452x87	-	DV, E, Hp, S, SC/R/S, T/10, V, Z, 3D
THOMSON	30LCDB03BBK	3100	декабрь 2004	L/16:9/30	500	500:1	1366x768	2x20	892x500x89	21	CV, D, DV, E/6, Hp, N, SC/R, T, V
TOSHIBA	26WL36P	3000		L/16:9/26	450	600:1	1280x768	2x10	820×470×170	12	CVx2, E, Hp, Sx2, SC/Rx3, T, V, 3D
TOSHIBA	32WL46R	3500	новинка	L/16:9/32	500	800:1	1366x768	10x2	819x573x126	23.6	CVx2, BBE, E, Hp, Sx2, T, V
TOSHIBA	32WL48R	3700	декабрь 2004	L/16:9/32	500	550:1	1366x768	10x2	819x573x126	23.6	CVx2, BBE, E, Hp, MI, PM, Sx2, T, V
XORO	HTL 3001 w	3100	новинка	L/16:9/30	550	600:1	1280x768	2x8	180×530×890	26	CVx2, DV, F, HD, N, PIP/1, S, SC/R, T, V, 3D
От \$4500 до \$60	000										
ALEKS	Aleks 42	4600		P/16:9/42	630	800:1	852x480	2x7	635×1050×87	40	B, CV, HD, S, TV, V
FUJITSU	P42VHA20WS	5100		P/16:9/42	700	3000:1	852x480	2x12	1037x642x85	29.5	CV, DV, HD, RH, SC/R/S, V
FUJITSU	P42VHA30ES	5300		P/16:9/42	700	3000:1	852x480	2x10	1037x642x84	30	CVx2, DV, HD, RS, S, V
FUJITSU	P42HHA10W	5700		P/16:9/42	1000	3000:1	1024×1024	2x20	1037x642x85	28.5	CV, DV, HD, RH, SC/R/S, V
HANTAREX	Color Planos 30 TV	5920	декабрь 2004	L/15:9/30	450	350:1	1280x768	2x10	870×610×260	22	CV, DV, E, Hp, PIP, Sx2, SC/R, T, V, Z, 3D
HANTAREX	PD42 X-press TV	5945	новинка	P/16:9/42	1000	3000:1	852x480	2x7	1048x883x85	34	CV, DV, E, HD, PIP/1, S, SC/R, T, TV, V
HITACHI	CMP4202E	5500		P/16:9/42	1000	1000:1	1024×1024	2x10	1030x636x89	31	CV, S, V
HITACHI	42PMA400E	5500		P/16:9/42	1000	1000:1	1024×1024	2x10	1030x636x89	31	CV, S, Vx2
HITACHI	32PD3000	5600		P/16:9/32	1000	1000:1	1024×1024	2x10	976x503x95	28.7	CV, DV, Hp, S, SC/R/Sx3, T/100, V, 3D
HITACHI	32PD5000TA	5700		P/16:9/32	1000	1000:1	1024x852	2x12	1030x636x90	29	T, TV, 3D
JVC	PD-42DX	5150		P/16:9/42	370	1700:1	1024x768	2×10+15	1123x640x98	35.6	BBE, CV, PIP/2, Sx2, T, 3D
MARANTZ	LC3050	5500	новинка	L/16:9/30	450	450:1	1280x768	2x5	850×488×100	14.6	CVx2, DV, HD, E, Hp, N, PIP, S, SC/Rx2, T/100, V, 3D
METZ	30TL5595	5000	декабрь 2004	L/16:9/30	530	500:1	1280x768	2x12	840×490×95	24	D, DV, PIP/2, S, SC/Rx2, T/800, V
NEC	PlasmaSync 42VP4	4500		P/16:9/42	-		853x480	2x8	1018x610x89	28.5	CV, DV, HD, RH, RS, S, V, Z
NEC	PlasmaSync 42VP4D	4600		P/16:9/42	22	40	853x480	2x8	1018x610x89	28.5	CV, DV, HD, RH, RS, S, V, Z
PANASONIC	TH-37PA20R	4500		P/16:9/37	_	4000:1	852x480	2x8	1070x596x99	29.5	CV, Hp, PIP/2, RS, S, V, 3D
PANASONIC	TH-42PA20R	4700		P/16:9/42	-	The second second second	852x480	2x8	NAMES OF THE PERSON AND THE	35	CV, Hp, PIP/2, RS, S, V, 3D
PHILIPS	42PF9946	4500		P/16:9/42	650	1000:1	852x480	2x12	1220x660x90	42	D, RS, SC/R, S, V





Полный каталог аудио-, видеотехники

декабрь 2004 **209**

Quido ПЛАЗМЕННЫЕ ПАНЕЛИ/ЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ

Фирма	Модель	Цена, \$	Тест	Тип/экран/ диагональ, дюйм	Яркость, кд/м²	Контраст- ность	Разреше- ние	Стереосистема, Вт×канал	Размер, мм (ширина х высота х глубина	Вес, кг	Особенности
PHILIPS	42PF9965	5000		P/16:9/42	700	500:1	National September	2x30	1164x644x90	1952-10	B, CV, Hp, PIP/2, RS, SC/R/Sx4, T/1200, V
PHILIPS	37PF9986	5200	новинка	L/16:9/37	400	500:1	The transfer of the second sec	3x15	1130x680x96		DV, MI, PIP/2, S, SC/Rx3, 3D
PIONEER	PDP-43MXE1/-S	4700	новинка	P/16:9/43	50.03	0.000	1024x768	0.00	1070x630x98	100000000000000000000000000000000000000	CV, DV, PIP/2, RS, S, V
PIONEER	PDP-435HDE	5000	новинка	P/16:9/43	24/10/20/20/20/20		Participant of the Control of the Co	2x12	1120x652x93	The second second	
SAMSUNG	PS-42S4S	4500	новинка	P/16:9/42	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			2x15	1050x86x755		CVx2, DV, E/5, PIP/2, RS, S, SC/R, TV, V, 3D
SAMSUNG	PS-42P4A	5000	новинка	P/16:9/42	Lesone I	CASTRONIA SE	1024×1024	tries News	1083x86x647	*********	CVx2, DV, E/5, PIP/2, RS, Sx2, SC/Rx3, TV, V, 3D
SAMSUNG	LW-40A13WR	5900	новинка	L/16:9/40	500	600:1	1280x768		1006x58x713		•
SHARP	LC-32GA3E	4500	декабрь 2004	L/16:9/32	450	800:1	1366x768	0 0	795×638×307		CV, D, DV, Hp, O, PIP, RS, S, SC/Rx3, Tr/252, 3D
SHARP	LC-32GA4E	4600	новинка	L/16:9/32	450	800:1	1366x768	Law many	980x566x307		CV, D, DV, Hp, O, PIP, RS, S, SC/Rx3, Tr/252, 3D
SHARP	LC-37GA3E	5300	новинка	L/16:9/37		800:1	1366x768		917x706x307		CV, D, DV, Hp, O, PIP, RS, S, SC/Rx3, Tr/252, 3D
SHARP	LC-M3700	5300	новинка	L/16:9/37	REPARADOS	800:1	1366x768	The Market II	949x99.5x572		CV, DV, HD, RS1/1, S, V1/1
SHARP	LC-37GA4E	5400	новинка	L/16:9/37	450	800:1	1366x768	Name of State of Stat	1102×634×307		CV, D, DV, Hp, O, PIP, RS, S, SC/Rx3, Tr/252, 3D
SONY	KLV-L32MRX1	5400	декабрь 2004	L/16:9/32	400	1200:1	1280x768	- O O-	1052×569×229	2 2 2	CV, DV, Hp, PIP/2, S, SC/Rx3, Tr, N, V, 3D
SONY	KE-42TS2E	5800		P/16:9/42		500:1	1024×1024	22+07 11-2720-w	1056×764×124		CV, DV, HD, PS, SC/Rx3, TV, Z, 3D
THOMSON	42WM02L	4500		P/16:9/42	700			2x10	1056x635x82		RS, S, V
THOMSON	42WM03L	4500		P/16:9/42	1000	WELSTERN PA	Tanana stenor at personal	2x10	1033x622x81		DV, RS, S, SC/R/Sx2, V
THOMSON	42WB02S	5000		P/16:9/42	700		852×480	2x10	1040x648x95		
TOSHIBA	35WP36P	4500	новинка	P/16:9/35	620	780:1	SE-SSOR Section-	2x10	460x363x89	31	CV, S, T/250, TV, V
TOSHIBA	42WP36P	5250	новинка	P/16:9/42	700	700:1	852x480	2x25	1318x698x124	-	BBE, CVx2, Hp, S, SC/R/Sx3, TV, V
От \$6000 до \$9	TENTO E MARKANA - TOMBE				No.	100 A 100	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0			100	
FUJITSU	P42HHS10W	6100		P/16:9/42	1000	1000:1	1024×1024	2x10	1037x642x85	28.5	CONTRACTOR OF CO
FUJITSU	P42HHA30WS	6600		P/16:9/42	1100	3000:1	1024x1024	2x10	1037x642x85	30	CVx2, DV, HD, RS, S, V
FUJITSU	P42HHS30ES	7300		P/16:9/42	700	1000:1	1024×1024	2x10	1037x642x85	30	DV, HD, RH, S, TV, Vx2
FUJITSU	P50XHA10W	8500		P/16:9/50	600	3000:1	1366x768	2x12	1214x728x98	45	CVx2, DV, HD, SC/R/S, V
GRUNDIG	LCDW 76-8410 Top	6550	декабрь 2004	L/16:9/29	500	400:1	1280x768	3x30	730x540x120	16	CV, DV, PIP, S, SC/Rx2, V, 3D
HANTAREX	PD42 Slim Round	6660	новинка	P/16:9/42	1000	3000:1	852x480	2x7	1048x883x85	34	CV, DV, E, HD, PIP/1, S, SC/R, T, TV, V
HANTAREX	PD42 Glass Full Black TV	6660	новинка	P/16:9/42	1000	1000:1	852x480	2x7	1114x712x122	41	CV, DV, E, HD, PIP/1, S, SC/R, T, TV, V
HANTAREX	PD42 MK3	7400	новинка	P/16:9/42	1000	1000:1	852x480	2x7	1040×638×135	38	CV, DV, E, HD, PIP/1, S, SC/R, T, TV, V
HANTAREX	PD42 Slim Round w/splitter	8140	новинка	P/16:9/42	1000	3000:1	852x480	2x7	1048x883x85	34	CV, DV, E, HD, PIP/1, S, SC/R, T, TV, V
HANTAREX	PD40 Slim 4/3	8140	новинка	P/16:9/40	750	600:1	640x480	2x7	935x720x99	36	CV, DV, E, HD, PIP/1, S, SC/R, T, TV, V
HITACHI	42PD3000	6200		P/16:9/42	1000	1000:1	1024x1024	2x10	1030x636x95	40.2	CV, DV, Hp, S, SC/R/Sx3, T/100, V, 3D
HITACHI	42PMA500E	6500		P/16:9/42	1100	1000:1	1024×1024	-	-	31	CV, DV, S, V
HITACHI	42PD5000TA	6800		P/16:9/42	1100	1000:1	1024×1024	2x12	1233x712x91	35	T, TV, 3D
HITACHI	CMP5000WXE	8000		P/16:9/50	900	900:1	1280x768	2x2	1218x714x98	39	CV, RH, S, V
JAMO	HDP-4250	6000	новинка	P/16:9/42	1000	1500:1	1024×1024	-	1050x725x90	40	CVx2, DV, Sx2, SC/R x2, T/2000, TV, V, U
LG Electronics	MT-50PZ44	6000	новинка	P/16:9/50	1000	1 00 0: 1	1366x768	2x10	1223×734×105	45.3	CV, HD, S, V
LG Electronics	MT-50PZ90	6200	новинка	P/16:9/50	1000	1 00 0: 1	1366x768	2x10	1223x734x105	43.2	CV, HD, RS, S, V
LG Electronics	RZ-42LZ30	8000	новинка	L/16:9/42	500	500:1	1366x768	2x10	-	-	DV, E, S, SC/Rx2, T/10, V, 3D
LUCE	HPTV-4200A (NT)	6000		P/16:9/42	620	800:1	852x480	2x10	1094x657x85	46	CV, PIP/1, RS, S, TV, V
LUCE	HPTV-4200A	7500		P/16:9/42	620	800:1	852x480	2x10	1094x657x85	46	CV, HD, PIP/1, RS, S, TV, V
MARANTZ	PD4220	6000	новинка	P/16:9/42	440	1500:1	853x480	2x8	1018x610x89	28.5	CV, DV, HD, RH, RS, S, V, Z
PANASONIC	TH-50PHW6RZ	7500	новинка	P/16:9/50	500	3000:1	1366x768	2x8	1210x724x98	45	CV, HD, RH, RS, S, V
PHILIPS	42PF9966	6000	новинка	P/16:9/42	1000	1000:1	1024×1024	2x30	1105x775x98	42	D, DV, HD, Hp, MI, SC/Rx3, T/1200, V
PHILIPS	50PF9965	7000		P/16:9/50	900	1000:1	1024x852	2x30	1242×767×107	35	B, CV, Hp, PIP/2, RS, SC/R/Sx4, T/1200, V
PHILIPS	42PF9986	7600	новинка	L/16:9/42	400	800:1	1366x768	2x30	1238x755x96	35	DV, HD, Hp, MI, SC/Rx3, T/1200, V
PIONEER	PDP-434HDE	6000		P/16:9/43	1100	1200:1	1024x768	2x12	1120x652x98	30.5	CV, Hp, MI, PIP/2, S, SC/R/Sx3, T/2100, V, Z, 3D
PIONEER	PDP-504HDE	6700	июль 2004	P/16:9/50	1000	1100:1	1280x768	2x12	1270x737x98	38	CV, Hp, MI, PIP/2, S, SC/R/Sx3, T/2100, V, Z, 3D
PIONEER	PDP-505HDE	6900	новинка	P/16:9/50	1000	1100:1	1280x768	2x12	1270x737x98	38	CV, Hp, MI, PIP/2, S, SC/R/Sx3, T/2100, V, Z, 3D
ROLSEN	Solaris RP-50P10	7000		P/16:9/50	1000	1000:1	1366x768	2x10	1230x740x98	45	-
SAMSUNG	PS-50P3HR	7500		P/16:9/50	700	1000:1	1366x768	2x7	1205x782x95	-0	В, DV, HD, E/5, PIP/2, RS, SC/R, TV, V, ПУ
SHARP	LC-37AD1E	6400	новинка	L/16:9/37	430	800:1	1366x768	2x10	948x784x305	25	CV, D, Hp, N, PIP, RS, S, SC/Rx3, Tr/252, V, 3D
SONY	KZ-32TS2	6000		P/16:9/32	-	500:1	1024x852	2x7	856x627x132	25.5	CV, Hp, S, SC/R/Sx3, T/250, ПУ, 3D
SONY	KZ-42TS2	8500		P/16:9/42	-	500:1	1024×1024	2x9	1056×764×124	37	CV, Hp, S, SC/R/Sx3, T/250, ПУ, 3D
SONY	KE-42MR1	8900		P/16:9/42	-	=	1024x768	2x15	1352×720×102	39	CV, PM, S, SC/R/Sx4, T, V, 3D, ПУ
THOMSON	42WM02ST	7300		P/16:9/42	700	600:1	852×480	2×10	1040x648x95	31.2	DV, PIP, RS, S, SC/R/S, T/1000, V
THOMSON	50WB03P	7500		P/16:9/50	850	750:1	1280x768	2x10	1218x714x98	38.9	DV, PIP, RS, S, SC/R/Sx2, T/1000, TV, Vx2
TOSHIBA	50XP37F	7000	новинка	P/16:9/50	500	3000:1	1366x768	2x8	1210x724x98	43	CV, HD, PIP, S, V
TOSHIBA	50XP27R	8500		P/16:9/50	500	2000-1	1366x768	2v8	1210x724x98	12	CV, HD, RH, RS, S, V

домашние кинотеатры для всех! продажа и установка профессиональных систем

дизайн В Звука

Бесплатная доставка по России!



ПОРТАТИВНЫЕ DVD-ПЛЕЙЕРЫ Quido

Диагональ, дюйм — размер экрана по диагонали в дюймах/ формат экрана

Разрешение — физ. разрешение, т. е. кол-во пикселей, укладывающихся по вертикали и горизонтали Обработка сигнала — разрядность ЦАП (РСМ), bit/частота дискретизации: Audio (24/96,192 кГц)/ Video (10,12/27,54,108,216 МГц)

Аналоговый AV-выход:

Нр — наушники/L — линейный (стерео)/С — композитный/ CV — компонентный/S — S-Video **Цифровой выход:** К — коаксиальный/О — оптический/(D— Dolby Digital/M— MPEG-2/T — DTS)

Время, ч — время непрерывного воспроизведения от встроенного аккумулятора/дополнительного

Macca, г — масса плейера без батарей

Особенности:

С — композитный вход

DA — DVD-Audio (двухканальный режим)

DM/R/W/+R/W — воспроизведение DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW

F — встроенный карт-ридер

или порт PCMCIA для флэш-карт **Hp** — наушники в комплекте

H/J/M/P/W — воспроизведение HDCD, JPEG, MP3, MPEG-4, WMA

L — линейный вход

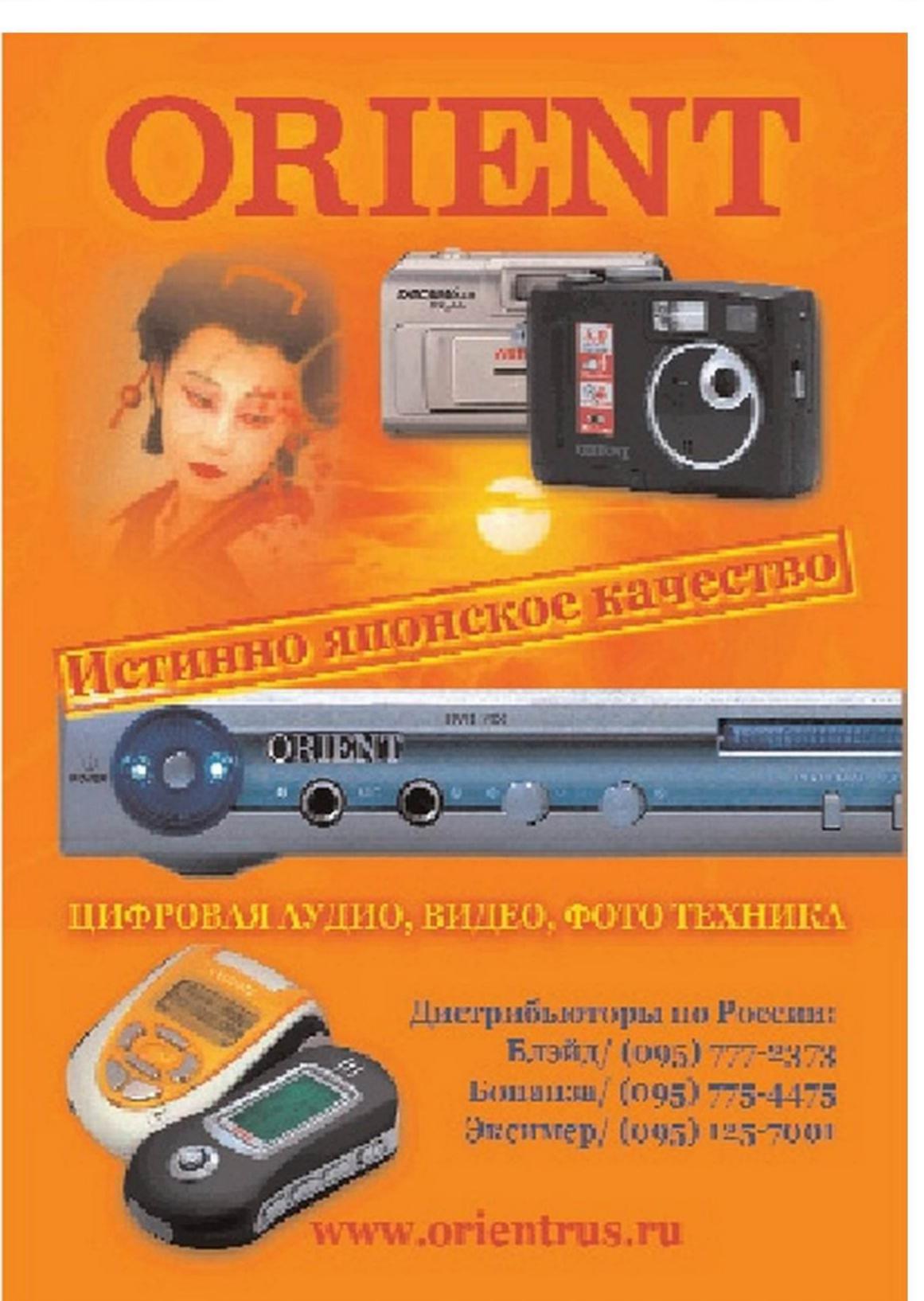
PS — поддержка прогрессивного сканирования

R — русифицир. экранное меню
Т — трансколер NTSC/PAI

T — транскодер NTSC/PAL 3D — режим Spatializer или SR



Фирма	Модель	Цена, \$	Гест	Диагональ, дюйм	Разреше- ние	Обработка	Аналого- вый выход	Цифровой выход	Время, ч	Масса, г	Особенности
До \$400											
BBK	DL373S	350	★★★★ ноябрь 2004	7/16:9	480x234	24/10(54)	HpL/C/S	O (D/T)	3.5	760	C, DR/W/+R/W, H/J/M/P/W, Hp, L, R
BBK	DL333S	360		7/16:9	480x234	24/10(54)	HpL/C/S	O (D/T)	2.5	623	C, DR/W/+R/W, H/J/M/W, L, F
SHINCO	SDP-1560	190		нет	нет	24/10	Hp/L/C	O (D/T)	3	350	DR/W/+R/W, H/J/M/W, R, T, 3D
SHINCO	SDP-5860	340		5/4:3	800x480	24/10	Hp/L/C	O (D/T)	3	579	DR/W/+R/W, H/J/M/W, R, T, 3D
SHINCO	SDP-1720	350		7/16:9	800x480	24/12(54)	Hp/L/C	O (D/T)	3	720	C, DR/W/+R/W, H/J/M/W, L, R, T, 3D
XORO	HSD 706	250	новинка	5/4:3	480x234	24(192)/12(54)	Hp/L/C/S	K (D/T)	2.5	-	DR/+R, H/J/M/P/W, T
XORO	HSD 705	280		5/4:3	480x234	24(192)/12(54)	Hp/L/C/S	O (D/T)	3	_	DR/+R, M, T
От \$400 до \$60	00										
BBK	DL383S	400		8/16:9	480x234	24/10(54)	Hpx2/L/C/S	O (D/T)	3.5	1100	C, DR/W/+R/W, H/J/M/W, L, R
PANASONIC	DVD-LS55EE-K	500	★★★★ ноябрь 2004	7/16:9	800x480	24(192)/10(54)	Hp/L/C/S	O (D/T)	10	650	CT, DA, DM/R, J/M/W, 3D
PANASONIC	DVD-LS5EE-S	530	октябрь 2004	5/16:9	5 /	24/10	Hp/Lx2/C/S	O (D/T)	2.5	566	CT, DA, DM/R, J/M/W, 3D
SHINCO	SDP-1731	400		7/16:9	800x480	24/10	Hp/L/C/S	O (D/T)	3	825	DR/W/+R/W, H/J/M/W, R, T, 3D
SHINCO	SDP-1830	500		8/16:9	800x480	24/10	Hp/L/C/S	O (D/T)	3	830	C, DR/W/+R/W, H/J/M/W, L, R, T, 3D
SHINCO	SDP-1910	520	★★★★ ноябрь 2004	9/16:9	800x480	24(192)/12(54)	Hp/L/C/CV/S	O (D/T)	3.5	1000	C, DR/W/+R/W, H/J/M/P/W, L, PS, R, T, 3D
TOSHIBA	SD-P2700	500	новинка	9/16:9	1024x600	24(192)/12(54)	Hpx2/L/C/CV/S	O (D/T)	3.5	-	DA, C, DR, F, J/M/P/W, L, PS, T, 3D
TOSHIBA	SD-P1400	500	★ ★ ★ ноябрь 2004	7/16:9	480x234	24/10(54)	Hpx2/L/C/S	O/K (D/T)	3	830	DR, J/M/W, T, 3D
Свыше \$600											
PANASONIC	DVD-LX8EE-S	700		9/16:9	800x480	24(192)/10(54)	Hp/L/C/S	O (D/T)	2.5	1210	CT, DA, DM/R, J/M/W, 3D
SAMSUNG	DVD-L300	700	★★★★ ноябрь 2004	10/16:9	800x480	24/10	Hpx2/L/C/S	O (D/T)	4.5	1200	DR, Hp, J/M/W, PS, 3D
SAMSUNG	DVD-L1200	900		12//16:9	800x480	24/10	Hpx3/L/C/S	O (D/T)	4.3	1500	C, DR/W/+R/W, F, Hp, J/M/W, L, R, 3D
SAMSUNG	DVD-L100	900		10/16:9	800x480	24/10	Hpx2/Lx2/Cx2/S	O (D/T)	2.5	1134	DR, J/M/W, 3D





Quido DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛИ



Тип: D/1— DVD-проигрыватель с одним DR — DVD-рекордер (DVD-R/RW/+R/RW), отдельн. лотки, Ф — файл; D/1+R— DVDпроигр. и ресивер в одном корпусе; D/1+ VHS — DVD-проигр. и видеомаг. в 1 корп., HDD/(кол-воГБ) — встроен жесткий диск Обработка сигнала — разрядность ЦАП (PCM), bit/частота дискретиз.: Audio (24/

96,192 κΓμ)/Video (10,12/27,54,108,216 ΜΓμ) диском, DA — DVD-Audio, DM — DVD-RAM, Декодеры: D — Dolby Digital/ES — DTS-ES сиал/О — оптич/Х — балансн. (XLR)/ 6.1/EX— Dolby Digital EX (6/7.1)/H—серти- (D— Dolby Digital/M— MPEG-2/T—DTS) SA - SACD/число дисков для DVD-чейндж.: фикат THX/L— Logic7/P — Dolby Pro Logic/ Программа — количество треков в про-К — карусель, М — магаз., Н — накоп., О — P-II — Dolby Pro Logic I/T — Digital Theater System (DTS)/M — MPEG/MT— Matrix 6.1/ TX—THX Surround EX/VM— Virtual Matrix 6.1/О— другие

> Ф — фикс./H — наушн., Hp — наушн. с рег./ вх. (IEEE 1394), **DV** — цифр. DVI-вых, **F** — С — доп. вых. на саб./5.1 — вых. с декод.

Цифровой вых.: D—IEEE1394, K— коакграмме воспроизведения CD Особенности: CR/W — воспр. CD-R, CD-RW, **C/D/ST** — CD/DVD/ SACD-текст, DM/R/W/+R/+W — воспр. DVD-RAM, DVD-**Аналоговый вых.:** Б — балансн/Р — рег./ R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, **DI** — цифр. встроен. карт-ридер для флэш-карт, **FK** — универ./ (Multi Brand TV-Control)

функция караоке, К — компонентн. видеовых. (Y,Cb,Cr), **L** — лин. вх, **МС** — мультикан. вых. (DB-25), **J/H/M/P/W** — воспр. JPEG, HDCD, MP3, MPEG-4, WMA, PS поддержка прогрес. скан., RG — RGB-вых., RS — разъем RS-232 (DB-9), SC/R/S разъем SCART с RGB/S-Video вых., T сертиф. ТНХ, **TV** — встроен. ТV-тюнер, V — разъем VGA, **3D** — реж. Spatializer или SRS, **ПО** — пульт обуч., **ПУ** — пульт

					тка	ppi	6	зой	мма	
Фирма	Модель	Цена, \$	Тест	Тип	Обрабо	Декоде	Аналого вый выход	Цифров	Програг	Особенности
До \$150	DV011C	00		D/4	0.4/4.00\/4.0/5.4\	Talla variation	Φ.		20	DDAAN DAAN I/BAAAN CC/D
BBK BBK	DV911S DV912S	90 95	новиния	D/1 D/1	24(192)/12(54)		Φ	K(D/T) K(D/T)	32	DR/W/+R/W, J/M/W, SC/R
BBK	bbk917S	100	новинка	D/1	24(192)/12(54) 24(192)/12(54)	нет	С/Ф	K(D/T)	32	DR/W/+R/W, J/M/W, SC/R DR/W/+R/W, FK, J/M/W
BBK	bbk920S	105	★★★★ апрель 2004	D/1	0.4/400/40/54	нет	С/Ф	K/O(D/T)	32	DR/W/+R/W, FK, J/H/M/W, K, SC/R
BBK	DV962S	110	новинка	D/1		нет	Φ	K/O(D/T)	32	CT, DR/W/+R/W, FK, K, J/M/P/W, PS, SC/R
BBK	bbk918S	110		D/1	24(192)/12(54)	DOM/ACESITES	С/Ф	K/O(D/T)	32	DR/W/+R/W, FK, J/M/W, SC/R
BBK	bbk938S	140		D/1	24(192)/12(54)	D/M/T	P/5.1	K/O(D/T)	32	CT, FK, J/H/M, K, SC/R
BBK	bbk9903S	145		D/1+T	24(192)/12(54)	D/P-II/T	Р/Ф/5.1	K/O(D/T)	32	CT, DR/W/+R/W, FK, J/M/W, K, PS, SC/R
DAEWOO	DVD-220K	110		D/1	24/10	нет	P	K/O(D/M/T)	-	DR, J/M, SC/R, 3D
DAEWOO	DVD-320K	130		D/1	24/10	нет	P	K/O(D/M/T)	-	DR, J/M, SC/R, 3D
ELTAX	DV-100	95	★★★★ апрель 2004	D/1	24/10	D	P/5.1	O(D/M/T)	-	J/H/M, SC/R
ELTAX	DV-280	105	новинка	D/1	24/10	D	P	K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, J/H/M/W, K, SC/R
FUNAL	DVD-5000Rus	100	★★★ апрель 2004	D/1	24/10	нет	Φ	K/O(D/M)	99	DR/W/+R/W, K, M
FUNAI	DVD-5000RusP	105	++++ oursebn, 2002	D/1	24/10	нет	Ф	K/O(D/M/T)	99	DR/W/+R/W, K, J/M, SC/R, 3D
JVC	XV-N33SL/30BK XV-N210/212	120	★★★★ октябрь 2003	D/1 D/1	24(192)/10(54) 24(192)/10(54)	нет	P	K(D/M/T) K/O(D/M/T)	99	DR/W, J/M, SC/R, 3D DR/W, F, J/M/P, K, SC/R, 3D, ΠΥ
JVC	XV-N210/212 XV-N310/312	135	новинка	D/1		нет	P	K/O(D/M/T)	30	DR/W, P, 3/W/P, K, SC/R, 3D, ΠΥ
KENWOOD	DVF-3080-S	130	новинка	D/1	24/10	нет	P	K(D/M/T)	32	DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, SC/R
LG Electronics	DS464	90	новинка	D/1	24/12(54)	нет	Φ	K/O(D/T)	20	DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, SC/R, ΠУ, 3D
LG Electronics	DV466	105	новинка	D/1	24/12(54)	нет	Φ	K/O(D/T)	20	DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, SC/R, ΠУ, 3D
LG Electronics	DV468	110	новинка	D/1	24/12(54)	нет	Φ	K/O(D/T)	20	DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, SC/R, ΠΥ
LG Electronics	DV375	115		D/1	24/10	D	P/5.1	K/O(D/T)	20	J/M, 3D
LG Electronics	DV477	120	новинка	D/1	24/12(54)	D	P/5.1	K/O(D/T)	20	CT, DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, SC/R, ПУ, 3D
LG Electronics	DV476	120	новинка	D/1	24/12(54)	D	P/5.1	K/O(D/T)	20	CT, DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, SC/R, ПУ, 3D
LG Electronics	DV378	120	★★★★ апрель 2004	D/1	24/10	нет	Ф	K/O(D/T)	20	J/M, 3D
LG Electronics	DK479	130	новинка	D/1	24/10	нет	Ф	K/O(D/T)	20	СТ, DR/W/+R/W, FK, J/M/W, K, PS, SC/R, ПУ, 3D
LG Electronics	DS475	130	новинка	D/1	24/10	нет	Φ	K/O(D/T)	20	СТ, DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, SC/R, ПУ
LG Electronics	DV476X	135	новинка	D/1	24/12(54)	D /T	P/5.1	K/O(D/T)	20	СТ, DR/W/+R/W, J/M/P/W, K, PS, SC/R, ПУ, 3D
ORIENT ORIENT	DVD701 DVD702	110 110	новинка	D/1 D/1	The season server and present the season	D/T D/T	P/5.1	K/O(D/T) K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, FK, J/H/M/W, K, PS, SC/R, V
ORIENT	DVD702 DVD704	120	новинка	DA/1		D/T	P/5.1 P/5.1	K/O(D/T)		DR/W/+R/W, FK, J/H/M/W, K, PS, SC/R, V DR/W/+R/W, FK, J/H/M/P/W, K, PS, SC/R, V
PANASONIC	DVD-04 DVD-S27EE-S/K	130	новинка	D/1		нет	P	K(D/M/T)	18	DM/R, J/M/W, K, PS, 3D
PANASONIC	DVD-S25EE-S	130	★★★★ апрель 2004	D/1		нет	Φ	K/O(D/M/T)	32	CT, DM/R, J/M/W, PS, K, 3D
PHILIPS	DVP 630	120	новинка	D/1		нет	P	K/O(D/M/T)	30	DR/W/+R/W, J/M/P/W, K, PS, SC/R, 3D
PHILIPS	DVP 320	140	новинка	D/1	24/10	нет	Φ	K(D/M)	18	CT, D+R/W, J/M, K, 3D
PIONEER	DV-2750-S	130	новинка	D/1	24(192)/12(54)	нет	Φ	K(D/M/T)	24	DR/W, J/M/W, K, PS, SC/R, 3D
POLAR	DV-1035	70	новинка	D/1	24(192)/10	нет	Φ	K(D/T)	-	DR/W/+R/W, K, J/H/M/W, PS, SC/R
POLAR	DV-1025	80	новинка	D/1	24/10	D/P-II/T	P/5.1	K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, FK, K, J/H/M/W, PS, SC/R, V
POLAR	DV-1030	85	новинка	D/1	24(192)/10	D/P-II/T	P/5.1	K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, FK, K, J/H/M/W, PS, SC/R, V
POLAR	DV-3030	95	новинка	D/1		D/P-II/T	P/5.1	K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, FK, K, J/H/M/P/W, PS, SC/R, V
POLAR	DV-1015	100	*** aпрель 2004	D/1	24(192)/10	нет	P	K/O(D/T)	-	DR, FK, J/H/M, K, SC/R
POLAR	DV-1010	110		D/1	24(192)/10	нет	P 1	K/O(D/T)	-	DR, FK, J/H/M, K, SC/R
ROLSEN ROLSEN	RDV-700B RDV-510	90	* * * апрель 2004	D/1 D/1	24(192)/10 24(192)/10	D/T	P/5.1 P/5.1	K/O(D/M/T) K(D/M/T)	30	DR/W, J/M, K, PS, SC/R DR/W, K, M, SC/R
ROLSEN	RDV-510	100	новинка	D/1	24(192)/10	D	P/5.1	K/O(D/M/T)	30	DR/W, K, M, SC/N
ROLSEN	RDV-600	100		D/1	24(192)/10	D/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	30	DR/W, K, M, SC/R
ROLSEN	RDV-800	100	новинка	D/1	24/10	D/T	P/5.1	K(D/M/T)	30	DR/W, I, M, GG/M
ROLSEN	RDV-510M	110	новинка	D/1	24(192)/10	D	P/5.1	K(D/M/T)	30	DR/W, FK, K, M, SC/R
ROLSEN	RDV-660	145	новинка	D/1	The self-transport and the self-transport	D/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	30	DR/W/+R/W, J/M, K, PS, SC/R, 3D
RUBIN	DVD 302V	80	новинка	D/1	24/10	D/T	P/5.1	K/O(D/T)	-	DR/W, J/M, K, SC, V
SAMSUNG	DVD-E135	120		D/1	24/10	нет	Ф	K/O(D/M/T)	32	DR/+R/W, J/M/W, K
SAMSUNG	DVD-E535	140		D/1	24/10	нет	Φ	K/O(D/M/T)	32	DR/+R/W, J/M/W, K
SHARP	DV-SV80RU	100	новинка	D/1	24/10	да	P/5.1	K/O(D/M/T)	20	
SHARP	DV-SL10RU	120	новинка	D/1	24/10	нет	Φ	K(D/M/T)	20	DR/W, M, SC/R
SHINCO	DVP-310	120	★★★★ апрель 2004	D/1		D/T	Р/Ф/5.1	K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, FK, J/H/M/W, K, PS, SC/R
SHINCO	DVP-358	120	новинка	D/1	24(192)/12(108)	(Section 1997)	Р/Ф/5.1	K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, FK, J/H/M/P/W, K, PS, 3D
SHINCO	DVP-8830	125		D/1	24(192)/12(54)	1970	Р/Ф/5.1	K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, FK, J/H/M/W, K, PS
SHINCO	DVP-311	135		D/1	24(192)/12(54)	promotes were our	P/Φ/5.1	K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, FK, J/H/M/W, K, PS, SC/R
SHINCO SHINCO	DVP-767 DVP-8811	140 140	МОВИНКО	D/1	24(192)/12(54)	D/P-II/I D/P/P-II/T	Р/Ф/5.1 Р/Ф/5.1	K/O(D/T) K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, FK, J/H/M/P/W, K, PS, V, 3E
SONY	DVP-8811 DVP-NS330S/B	130	новинка ★★★★ апрель 2004	D/1 D/1	24(192)/12(108) 24(192)/10		Φ	K/O(D/T) K(D/M/T)	99	DR/W/+R/W, FK, J/H/M/P/W, K, PS, SC/R, 3D DR/W/+R/W, M, SC/R, 3D
SONY	DVP-NS350S/B DVP-NS355/S	140	новинка	D/1	24(192)/10	нет	Φ	K(D/IVI/T) K(D/T)	-	DR/W/+R/W, IVI, SC/R, 3L DR/W/+R/W, J/M, SC/R, ΠУ, 3D
SVEN AUDIO	SVEN HD-1030	105	повинка	D/1	24(192)/12(54)	D/P-II/T	Р/Ф/5.1	K/O(D/M/T)	16	DR/W/+R/W, J/IVI, SC/R, 119, 3L DR/W/+R/W, J/H/M, K, PS, SC, V
SVEN AUDIO	SVEN HD-1030	120		D/1	24/10	D/F-II/ I	P/Φ/5.1	K/O(D/M/T)	16	DR/W/+R/W, FK, J/H/M, K, PS, SC, V
TOSHIBA	SD-140E	120		D/1	24(192)/10	нет	P	O(D/T)	30	DR/W, J/M/W, K, PS, SC/R, 3D
TOSHIBA	SD-2960SA	130	новинка	D/1	24(192)/10(54)	нет	Φ	K/O(D/T)	30	DR, J/M/W, K, PS, 3D
TOSHIBA	SD-240E	145	★★★ август 2004	D/1	24(192)/10	нет	P	K(D/T)	30	DR/W, J/M/W, K, PS, SC/Rx2, TV, 3D
XORO	HSD-200	60	новинка	D/1	24/10	нет	Φ	K/O(D/T)	20	DR/W/+R/W, J/M, K, PS, SC/R, 3D
XORO	HSD-201	65	новинка	D/1	24/10	нет	Φ	K(D/T)	32	DR, FK, J/M/W, K
XORO	HSD-200P	70	новинка	D/1	24/10	нет	Φ	K/O(D/T)	32	DR/W/+R/W, J/M, K, PS, SC/R, V, 3D

Полный каталог аудио-, видеотехники 🕨 WWW.STEREO.RU

Quido DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛИ

Фирма	Модель	Цена, \$	Тест	Тип	Обработка	Декодеры	Аналого- вый выход	Цифровой выход	Программа	Особенности
XORO	HSD-300	110		D/1	24/10	D/M	Нр/Р/Ф/5.1	K/O(D/M/T)	32	K, H/M/W, SC/R/S
XORO	HSD-306	110	★★★ апрель 2004	D/1	24/10	D/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	32	DR, FK, J/M/W, K, V
XORO	HSD-311 Pro	140	новинка	D/1	24(192)/12(108)	D/P-II	P/5.1	K/O(D/M)	32	DR/W, FK, J/M/P/W, SC/R
От \$150 до \$25								1.40,5,,		
ALEKS	DV-201	220	★★★ август 2004	D/1	24/10	D/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	-	FK, PS, SC/R, V
BBK	bbk963S	150	новинка		24(192)/12(54)	D/P-II/T	Р/Ф/5.1	K/O(D/T)	32	CT, DR/W/+R/W, FK, K, J/M/W, PS, SC/R
BBK	DT9904S	150	новинка	1 man 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1	24(192)/12(108)	D/P-II/T	Нр/Р/Ф/5.1	K/O(D/T)	32	CT, DR/W/+R/W, FK, J/H/M/P/W, PS, K, SC/R
BBK	bbk961S	150		D/1	24(192)/12(54)	D/P-II/T	Р/Ф/5.1	K/O(D/T)	32	CT, DR/W/+R/W, FK, J/M/W, K, SC/R
BBK	DV964S	165	новинка	D/1	24(192)/12(108)	D/P-II/T	Р/Ф/5.1	K/O(D/T)	32	CT, DR/W/+R/W, FK, J/H/M/P/W, K, PS, SC/R
BBK	bbk965S	190	★★★★ * a B F y C T 200 4	DA/1	24(192)/12(108)	D/P-II/T	P/5.1	K/O(D/T)	32	CT, DR/W/+R/W, DV, FK, J/H/M/P/W, K, SC/R
BBK	DV975S	220		D/1	24(192)/12(108)	D/P-II/T	P/5.1	K/O(D/T)	32	CT, DR/W/+R/W, J/H/M/P/W, K, SC/R
BBK	DV985S	240	новинка	DA/1	24(192)/12(108)	D/P-II/T	Р/Ф/5.1	K/O(D/T)	32	CT, DR/W/+R/W, DV, J/H/M/P/W, PS, K, SC/R
DAEWOO	SD-3100K	200		D/1+VHS	24/10	нет	P	K/O(D/M/T)	-	DR, J/M, SC/Rx2, 3D
DAEWOO	DV6T844B	200	★★★ май 2004	D/1+VHS	24/10	нет	P	K/O(D/M/T)	-	DR/W/+R/W, K, M, TV, 3D
DAEWOO	SD-7500K	220		D/1+VHS	24/10(54)	нет	P	K/O(D/M/T)	-	DR/W/+R/W, J/M, SC/Rx2, TV, 3D
DAEWOO	SD-7800K	240		D/1+VHS	24/10(54)	нет	Р	K/O(D/M/T)	-	DR/W/+R/W, J/M, SC/Rx2, TV, 3D
ELEKTA	ED-2200	160	новинка	D/1	24/10	D/T	P/5.1	K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, FK, J/H/M/P/W, K, PS, V
FUNAI	DVD+VHS 5000 Rus	220	★★★★ май 2004	D/1+VHS	24/10	нет	Φ	K/O(D/M)	99	DR/W/+R/W, K, J/M, SC/R, TV, 3D
HITACHI	DV-P388	215		D/1	24/10	нет	Φ	K/O(D/T)	-	DR, K, M, 3D
JVC	XV-NP1	160		D/1	24(192)/10(54)	нет	P	K/O(D/M/T)	30	DR/W, F, J/M/P, SC/R, 3D, ΠΥ
JVC	XV-N315/316	180	новинка	D/1	24(192)/10(54)	нет	P	K(D/M/T)	:=:	DR/W, J/M/P, K, PS, SC/R, 3D, ΠΥ
JVC	XV-C5	185		D/1	24(192)/10(54)	нет	Φ	K/O(D/M/T)	99	DR/W, J/M, SC/R, 3D, ΠΥ
JVC	XV-N55	190		D/1	24(192)/10(54)	нет	Ф	K/O(D/M/T)	99	DR/W, J/M/W, SC/R, ∏Y, 3D
JVC	XV-N412	195	новинка	D/1	24(192)/12(108)	нет	P	K/O(D/M/T)	99	DR/W, J/M/W, K, PS, SC/R, 3D
JVC	XV-NP10	210	новинка	D/1	24(192)/10(54)	нет	P	K/O(D/M/T)	-	DR/W, F, J/M/P, SC/R, 3D, ΠΥ
JVC	HR-XV31ER	240		D/1+VHS	24(192)/10(54)	нет	P	O(D/M/T)	-	DR/W, J/M, SC/Rx2, TV, 3D
KENWOOD	DVF-3070	200		D/1	24/10(54)	нет	P	K/O(D/M/T)	32	DR/W/+R/W, J/M, SC/R
LG Electronics	DK478	150	★★★ август 2004	D/1	24/10	нет	Φ	K/O(D/T)	20	DR/W/+R/W, FK, J/M/W, K, PS, SC/R, ΠΥ
LG Electronics	DV489	150	новинка	DA/1	24(192)/12(54)	D	P/5.1	K/O(D/T)	20	СТ, DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, SC/R, ПУ, 3D
LG Electronics	DK487	190	новинка	D/1	24/12(54)	D	P/5.1	K/O(D/T)	20	CT, DR/W/+R/W, FK, J/M/W, K, PS, SC/R, ПУ, 3D
LG Electronics	DKS-6000	220	новинка	DA/1	24(192)/12(54)	D	P/5.1	K/O(D/T)	20	CT, DR/W/+R/W, FK, J/M/P/W, K, PS, SC/R, 3D
PANASONIC	DVD-S47EE-S	150	★★★★ август 2004	DA/1	24(192)/10	D/T	P	K/O(D/M/T)	32	CT, DM/R, J/M, PS, K, 3D
PANASONIC	DVD-S75EE-S	230		DA/1	24(192)/10(54)	нет	Φ	K/O(D/M/T)	18	CT, DM/R/W/+R/W, J/M/W, K, PS, 3D
PHILIPS	DVD 634	180	новинка	D/1	24/10	нет	Φ	K(D/M)	99	DR/W/+R/W, M, SC/R, 3D
PHILIPS	DVD 625	210		D/1	24(192)/12(54)	нет	Φ	K(D/M/T)	32	DR/W/+R/W, J/M, SC/R, 3D
PIONEER	DV-370-K	150	новинка	D/1	24(192)/10(54)	нет	Φ	K/O(D/M/T)	24	DR/W, J/M/W, K, PS, SC/R, 3D
PIONEER	DV-470-K	200	новинка	D/1	24(192)/12(108)	нет	P	K/O(D/M/T)	24	DR/W, J/M/P/W, K, PS, SC/R, 3D
PIONEER	DV-464	220		D/1	24(192)/10	нет	Φ	K/O(D/M/T)	24	DR/W, J/M/W, SC/R, 3D
PIONEER	DV-360	225		D/1	24/10	нет	Φ	K/O(D/M/T)	24	J/M, SC/R, 3D
ROLSEN	RDV-710	150		D/1	24(192)/10	D	P/5.1	K/O(D/M/T)	30	DR/W/+R/W, J/M/P, K, PS, SC/S, 3D
ROLSEN	R2V-400	190	★★★ май 2004		24(192)/10	D	Φ/5.1	K/O(D/M/T)	30	DR/W, M, K, TV, 3D
SAMSUNG	DVD-E335/XEV	190	шовишио	D/1	24/10	HeT D/M/T	Ф/Hp	O(D/T)	32	DR, J/M/W, SC/Rx2, ПУ, 3D
SAMSUNG	DVD-HD745	200	новинка	D/1	24(192)/10	D/M/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	99	DR/+R/W, DV, J/M/W/P, K, PS, SC/R, 3D, ПУ
SAMSUNG	DVD-E435/XEV	220		D/1	24/10	D	Ф/Hp/5.1	O(D/T)	32	DR, J/M/W, SC/Rx2, TV, 3D
SAMSUNG	SV-DVD20/XEV	230	новиния	D/1+VHS	The state of the s	нет	Φ.	K/O(D/T)	32	DR, FK, J/M/W, K, SC/Rx2, ПУ, 3D
SONY	DVP-NS585P/S	454500000	новинка	D/1	24(192)/12(54)	нет	Φ	K/O(D/T)	-	DR/W/+R/W, J/M, K, PS, SC/R, ΠУ, 3D
SONY SVEN AUDIO	DVP-LS500 SVEN HD-1070	180 190	★★★★ август 2004	D/1	24(192)/10	D/P-II/T	Φ P/Φ/5.1	K/O(D/M/T) K/O(D/M/T)	00	DR/W/+R/W, M, K, SC/R, 3D DR/W/+R/W, FK, J/H/P/M, K, PS, V, 3D
TEAC	DV-3500	155	новинка ★★★ январь 2004	D/1 D/1	24/10	AVE DE		K/O(D/IVI/T) K/O(D/T)	99	
TEAC	DV-3500 DV-3300	185	л ливарь 2004	D/1	24/10 24(192)/12(54)	нет D	Φ P/Hp	K/O(D/T)	20	M, SC/R, 3D DR/W/+R/W, J/H/M, SC/R, 3D
THOMSON	DTH-211E	170		D/1	24/10	нет	Ф	K/O(D/T) K(D/M/T)	20	DR/W/+R/W, J/M/W, SC/R, 3D DR/W/+R/W, J/M/W, SC/R, 3D
THOMSON	DTH-6100E	200		D/1+VHS		нет	Φ	K(D/W/T) K/O(D/M/T)	20	DR/W/+R/W, J/M/W, SC/R, TV, 3D
THOMSON	DTH-0100E	210		D/1+VHS	24/10	нет	Φ	K/O(D/M/T)	20	DR/W/+R/W, J/M/W, K, P, SC/Rx2
THOMSON	DTH-231E	220		D/1	24/10	нет	Φ	K/O(D/M/T)	20	DR/W/+R/W, J/M/W, K, P, SC/Rx2, 3D
TOSHIBA	SD-2950-S	155		D/1	24/10	нет	Φ	O(D/T)	30	CT, DR/W, K, J/M/W, 3D
TOSHIBA	SD-2930-3 SD-2830S	160		D/1	24(192)/10	нет	Φ	K/O(D/T)	30	CT, DR, K, J/M/W, 3D
TOSHIBA	SD-26303 SD-340ESR	170	новинка	D/1	24(192)/10(54)	нет	Φ	K/O(D/T)	30	DR, J/M/P/W, K, PS, SC/R, 3D
TOSHIBA	SD-340ESN SD-2700S	185		D/1	24(192)/10(34)	нет	Φ	K/O(D/T)	28	DR, J/M/W, K, FS, SC/K, 3D DR, J/M/W, K, 3D
TOUTIDA	00 27000	100		D/ 1	24(102)/10	1101				деотехники > WWW.STEREO.RU





DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛИ Quido

Фирма	Модель	Цена, \$	Тест	Тип	Обработка	Декодеры	Аналого- вый выход	Цифровой выход	Программа	Особенности
TOSHIBA	SD-330E	200		D/1	24(192)/10	нет	Φ	K/O(D/M/T)	30	CT, DR, K, J/M/W, SC/R, 3D
TOSHIBA	SD-530 E-S	200	★★★★ январь 2004	and the second second	24(192)/10(54)	D	Р/Ф/5.1	K/O(D/M/T)	30	DR/W, K, J/H/M/W, PS, SC/R, 3D
XORO	HSD-400 Plus HSD-400 Pro	150 180	lanuuva	D/1	24(192)/10(54)	D/P II	P/5.1	K/O(D/M/T)	32	DR/W, FK, H/M/P/W, PS, SC/R, V
YAMAHA	DVD-S540	175	новинка	D/1 D/1	24(192)/12(108) 24/12(54)	D/P-II нет	Р/5.1	K/O(D/M) K/O(D/M/T)	32	DR/W, FK, J/M/P/W, K, PS, SC/R, V DR/W/+R/W, J/M, K, PS, SC/R, 3D
YAMAHA	DVD-S550	205	новинка	D/1	24(192)/12(108)	нет	P	K/O(D/T)	32	CT, DR/W/+R/W, J/M/P, K, PS, SC/R, 3D
От \$250 до \$450								., ., .,		
AIWA	HV-DH10KH	280	★★★ май 2004	D/1+VHS	24/10	нет	Φ	K(D/T)	-	DR/W/+R/W, M, SC/Rx2, 3D
BBK	DV995S	270	новинка		24(192)/12(108)	D/P-II/T	Р/Ф/5.1	K/O(D/T)	32	CT, DR/W/+R/W, DV, J/H/M/P/W, PS, K, SC/R
BBK	bbk9907S	350			24(192)/12(54)	D/M/T	Ρ/Φ/5.1	K/O(D/T)	32	FK, J/M, K, L, SC/R, TV
BBK DAEWOO	bbk9915S SD-7200K	400 270	май 2004		24(192)/12(54)	D/M/T	Р/Ф/5.1	K/O(D/M/T)	32	D+R/W, DI, J/M/W, K, L, SC/R, TV DR, J/M, SC/Rx2, 3D
DENON	DVD-1710	300	новинка	D/1+VHS D/1	24(192)/12(54)	нет	P	K/O(D/M/T) K/O(D/T)	99	DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, SC/R
DENON	DVD-1910	390	новинка	Total Sections	24(192)/12(54)	T/A-	P	K/O(D/M/T)	99	DV, DR/W/+R/W, J/M/P, K, PS, SC/R, 3D
ELTAX	DR-110	260	The state of the s	D/1+R	24/10	D/P-II/T	P/5.1	O(D/M/T)	-	J/H/M, L1/-, SC/R
HARMAN/KARDON	DVD 21	320		D/1	24/10	нет	Φ	K/O(D/M/T)	25	DR/W/+R/W, M, SC/R
HARMAN/KARDON	DVD 25	350	★★★★ январь 2004	D/1	24(192)/10	нет	Ф	K/O(D/T)	50	K, M, PS, SC/R
HARMAN/KARDON	DVD 2550	420		D/1	24(192)/10(54)	D/T	P	K/O(D/M/T)	32	DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, SC/R
HITACHI	DV-P588	250	++++ NON 2004	D/1	24/10	нет	Ф	K/O(D/T)		DR, K, M, 3D
JVC	DV-PF3A HR-XV2ER	330 250	★★★★ май 2004 ★★★★★ май 2004	D/1+VHS		нет	Φ	K/O(D/T) K/O(D/T)	-	DR, M, SC/Rx2, TV, 3D DR/W, J/M/W, K, SC/Rx2, 3D
JVC	HR-XV32ER	255		y-ax-lix-xivo.theats	24(192)/10(54)	нет	P	O(D/M/T)	-	DR/W, J/M, SC/Rx2, TV, 3D
JVC	HR-XV3ER	255			24(192)/10(54)	нет	Р	O(D/M/T)	-	DR/W, J/M, SC/R, TV, 3D
JVC	XV-N512	275	новинка	Dec 20 400	24(192)/12(108)	D/M/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	99	DM/R/W, J/M/W, K, PS, SC/R, 3D
JVC	XV-N77	300		DA/1	24(192)/12(54)	D/M/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	99	DV, DR/W, J/M/W, SC/R, ΠУ, 3D
JVC	HR-XVS30ER	325		INCOME WITH THE PARTY OF T	24(192)/10(54)	нет	P	O(D/M/T)	-	DR/W, J/M/W, K, SC/Rx2, TV, 3D
JVC	RX-DV3R	400			24(192)/10(54)	W. W.	P/5.1	K/O(D/M/T)	32	DR, L, M, SC/R, 3D, ΠΥ
LG Electronics LG Electronics	DC-600 DC487	280 300	The state of the s	D/1+VHS D/1+VHS	NOTICE AND STORY	нет	Φ	K/O(D/T) K/O(D/T)	20	DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, TV
LG Electronics	DKS-5000	350	* * * * Man 2004	D/3/K		нет	P	K/O(D/T)	20	FK, K, M, 3D
LG Electronics	DR487	370	новинка	Investor 1955	24/10	нет	P	K/O(D/T)	-	DI, DR/W/+R/W, J/M/W, L, TV, 3D
LG Electronics	DR488	390	новинка		24/10	нет	Р	K/O(D/T)	-	DI, DR/W/+R/W, J/M/W, L, TV, 3D
MARANTZ	DV 4400	265		D/1	24(192)/10(54)	нет	Φ	K/O(D/M/T)	20	CD/T, DR/W, J/M/W, K, SC/R
NAD	T532	440	★★★★ январь 2004	D/1	24/10(54)	нет	Φ	K/O(D/M/T)	-	M, PS, SC/R
ONKYO	DV-SP402E	300	октябрь 2004	D/1	24(192)/10(54)	нет	P	K/O(D/M/T)	24	DR/W, J/M/P, K, PS, SC/R
ONKYO	DV-L55	305	++++ gupon, 2004	D/1	24(192)/10(54)	нет	Φ	K/O(D/T)	24	DR/W, J/M/W, K, PS, SC/R
ONKYO ONKYO	DV-SP501 DV-SP502E	430 435	★★★ * январь 2004 новинка	D/1	24(192)/10 24(192)/12(108)	D/T	С/Ф Px2/5.1	K/O(D/M/T) K/O(D/M/T)	20	DR/W, J/M/W, SC/R DR/W, J/M/P/W, K, PS, SC/R
PANASONIC	NV-VP32EE-S	320	новинка	The state of the s	24(192)/10(54)	нет	P	K/O(D/IVI/1)	-	DM/R, J/M/W, K, TV, ΠΥ
PANASONIC	NV-VP31EE-S	350		1 25	24(192)/10(54)	нет	P	O(D/M/T)	32	DM/R, J/M/W, K, PS, TV, ПУ
PHILIPS	DVD 760	390	новинка	D/1	24/10	нет	Φ	K/O(D/M/T)	32	D+R/W, F, J/M, SC/R, 3D
PHILIPS	DVD 755VR	420	новинка	D/1+VHS	24/10	нет	Φ	K/O(D/M/T)	32	D+R/W, J/M, SC/R, TV, 3D
PIONEER	DV-575A-K	270	новинка			D/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	24	DR/W, J/M/P/W, K, PS, SC/R, 3D
PIONEER	DV-565A	290			24(192)/10	D/M/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	24	DR/W, K, J/M, SC/Rx2, 3D
ROLSEN SAMSUNG	RDR-401i SV-DVD40B/XEV	350		DR/1 D/1+VHS	24/10	нет	Ф/5.1	K/O(D/M/T) K/O(D/T)	30	DI, DR/W/+R/W, L, M, SC/R/Sx2, TV DR, J/M/W, SC/Rx2, TV, ΠУ, 3D
SAMSUNG	SV-DVD40B/XEV	300		D/1+VHS	9. 3544 5444	нет	P	K/O(D/T)	32	DR, J/M/W, SC/Rx2, TV, ΠУ, 3D
SAMSUNG	Committee of the Commit	300		D/1+VHS	Laws water	нет	P	K/O(D/T)	32	DR, J/M/W, SC/Rx2, TV, ΠУ, 3D
SAMSUNG	DVD-HD935	300	★★★ январь 2004	D/1	24(192)/10	нет	Фх2	K/O(D/M/T)	99	DR/+R/W, DV, J/M/W, K, PS, SC/R, 3D, ΠΥ
SAMSUNG	SV-DVD545	350		D/1+VHS	24/10	нет	Р	K(D/M/T)	32	DR/+R/W, J/M/W, SC/Rx2, TV, 3D, ΠΥ
SAMSUNG	SV-DVD6E	350		D/1+VHS		нет	P/Hp	K/O(D/T)	16	M, SC/Rx2, TV, 3D
SAMSUNG	SV-DVD540	350		D/1+VHS	record and the second states are the	HET	P	K(D/M/T)	32	DR/+R/W, J/M/W, SC/Rx2, TV, 3D, ΠΥ
SAMSUNG SAMSUNG	DVD-HD945 SV-DVD940	400	новинка	DA/1 D/1+VHS	24(192)/10	D/M/T	P/5.1	K/O(D/M/T) K/O(D/M/T)	99	DR/+R/W, DV, J/M/W/P, K, MI, PS, SC/R, 3D, ΠУ DR/+R/W, DV, J/M/W, PS, SC/Rx2, TV, 3D, ΠΥ
SHARP	DV-NC80 RU	380	10 mm and 10 mm	D/1+VHS		нет	Φ	K/O(D/M/T)	20	DR/W, K, M, TV
SHERWOOD	VD4108R	270		D/1	24/10	нет	P	K/O(D/M/T)	20	M, S 3D
SHERWOOD	VD5108R	295		D/1	24/10	нет	Р	K/O(D/M/T)	20	K, M, S 3D
SHERWOOD	V903	300	новинка		24(192)/10(54)	D/P-II/T	P/5.1	K/O(ES/EX/M)	20	J/H/M/W, K, SC/R, V
SONY	SLV-D910	300	★★★ май 2004	D/1+VHS		нет	Φ	K/O(D/M/T)	-	DR/W/+R/W, J/M, SC/Rx2, TV, 3D
SONY	DVP-NS930V	360		SA/1	A COUNTY OF THE PROPERTY OF TH	D/T	P/Φ/5.1	K/O(D/M/T)	99	CD/S/T, DR/W/+R/W, K, M, PS, SC/Rx2, 3D
TEAC	DV-7 SD-24VL-S-TL	290 250	новинка	D/1 D/1+VHS	24(192)/12(54) 24/10	D/T нет	P/Φ/5.1	K/O(D/T) K/O(D/T)	30	DR/W/+R/W, J/H/M, K, PS, SC/R, 3D DR/W, J/M/W, K, PS, SC/R, 3D
TOSHIBA	SD-33VL	350	2 15 N 10 N N N N N N N N N N N N N N N N N	D/1+VHS	NAME OF STREET	нет	P	K/O(D/T)	30	DR/W, K, J/M/W, TV, 3D
XORO	HSD R545	350	новинка		24/10	нет	Р	K/O(D/T)	32	DI, DR/W/+R/W, K, L, M, SC/Rx2, TV
YAMAHA	DV-SL100 Slim	270	новинка	D/1	24/12(54)	нет	Φ	K/O(D/M/T)	100	DR/W/+R/W, J/M, K, PS, SC/R, 3D
YAMAHA	DVD-S830	415	★★★★ январь 2004	DA/1	24(192)/12(54)	D/T	P/Hp/5.1	K/O(D/T)	32	CD/S/T, DR/W/+R/W, M, 3D
YAMAHA	DVR-S120	420		D/1+R	24(192)/12(54)	ES/EX/P-II	P/Hp/5.1	O(D/T)	32	DR/W/+R/W, J/M, K, Lx2, SC/R
От \$450 до \$100		000		D /4	0.1/4.0	<u></u>	LL /D/F 4	K (O (D T)		NA 14 00 /D
DAEWOO	DVD300 DHD-4000K	600 550		D/1 D/1+H/40	24/10 24/10(54)	D нет	Hp/P/5.1	K/O(D/T) K/O(D/M/T)		M, K, SC/R DR/W/+R/W, J/M, SC/Rx2, TV, 3D
DENON	DHD-4000K DVD-1400	600	★★★★ январь 2004		24(192)/10(54)	D/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	99	DR/W/+R/W, J/M/W, K, SC/R, 3D
DENON	DVD-1400 DVD-2910	870	· ·		70 - 100 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	D/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	20	CT, DR/W/+R/W, DV, H/J/M/W, K, MI, PS, RS, SC/R, 3D
GRUNDIG	GDV 200	650		D/1	24/10	D/M/T	Р/Ф/5.1	K/O(D/M/T)	-	M, SC/Rx2, 3D
HARMAN/KARDON	DVD 506	495		D/1	24(192)/10	нет	Р	K/O(D/M/T)	32	DR/W/+R/W, J/M/W, K, PS, SC/R
HARMAN/KARDON	DVD 30	520			24(192)/10	D/T	Ф/Нр	K/O(D/M/T)	32	J/M, K, PS, SC/R
JVC	RX-DV31	630			24(192)/10(54)	LICENTING BRODERES SCHOOL-PE	Hp/P/5.1	K/O(D/M/T)	32	DR/W, L, J/M, SC/Rx3, 3D, ПУ
JVC JVC	RX-DV5R	700			24(192)/10(54)	D/M/P-II/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	32	DR, L, M, SC/R, 3D, ΠΥ
JVC	DR-M10SER	700	новинка	11 11	24(192)/10(54)	HeT D/M/T	D/E 1	K/O(D/M/T)	99	DM/R/W, DI, J/M, K, PS, SC/Rx2, TV, ΠУ, 3D
310	DR-M1SLE HDR489	700 600	*** март 2004 новинка	DR/DA/1 DR/1+H/80	24(192)/10(54) 24/10	D/M/T нет	P/5.1	K/O(D/M/T) K/O(D/T)		DM/R/W+R/W, DI, PS, SC/Rx2 DI, DR/W/+R/W, F, J/M, K, L, PS, TV, 3D
Lu Flectronice	TOU	000		DIV 1+17/60	- 1/10	1101	4	1.70(0/1)		
LG Electronics LG Electronics	HDR488	600	новинка	DR/1+H/80	24/10	нет	P	K/O(D/T)	-	DI, DR/W/+R/W, F, J/M, K, L, PS, TV, 3D

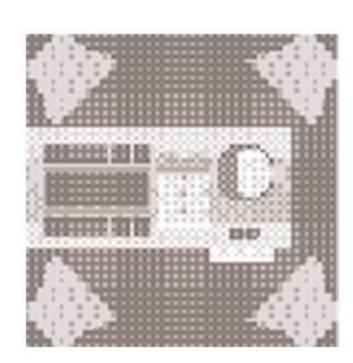
декабрь 2004 **215**

Quido DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛИ

Фирма	Лодель	цена, \$	ecT	Тип	Обработка	фекодеры	Аналого- вый выход	Цифровой выход	Ірограмма	00060111100714
LOEWE	Xemix 6122 DO	500		D/1	24/10	нет	P	K(D/M/T)	_	Ocoбенности DR/+R/W, J/M, SC/R, 3D
LOEWE	Xemix 8122 DA			The same of	24/10	нет	P	K/O(D/M/T)	-	CT, DR/+R/W, J/M, SC/R, 3D
MARANTZ	DV 6400	515			24(192)/10(54)	нет	P	K/O(D/M/T)	20	CD/T, DR/W/+R/W, J/M/W, K, SC/R, 3D
MARANTZ	DV 110	650		D/1+T	24(192)/10	нет	Ф	K/O(D/M/T)	30	DR, M, мини
NAD	T571	630		D/5/K	24/10	D/M/T	Р/Ф/5.1	K/O(D/M/T)	-	H/M, K, SC/R
NAD	T562	650		D/1	24(192)/10(54)	нет	Ф	K/O(D/M/T)	-	PS, SC/R
NAKAMICHI	DVD-10s	560		D/1	24/10	D/M	Р/Ф/Hp/5.1	O(D/M/T)	-	K
NAKAMICHI	DVD-15	900			24/10	D/M	Р/Ф/Hp/5.1	K/O(D/M/T)	-	CR, K
ONKYO	DR-S2.2	965		D/1+R		D/P-II/T	Р/Ф/Нр/5.1		20	DIx2, M, SC/R
PANASONIC PANASONIC	DMR-E55EE-S DMR-E60EE-S	550 800	новинка ★★★★ март 2004	DR/DA/DM/1 DR/DA/DM/1	24(192)/10(54) 24(192)/10(54)	нет	P	K/O(D/M/T) O(D/M/T)	18	CT, DI, DM/R, Lx2, M, PS, K, PS, TV, 3D DI, DM/R, F, Lx2, M, PS, SC/R/Sx2
PHILIPS	DVD 580HC	450	A A A A Map 1 2004		24/10	D/M/T	Р/Ф/5.1	CONTRACTOR	30	DR/W/+R/W, J/M, SC/R, 3D
PHILIPS	HDRW720	700	октябрь 2004	DR/1+H/120	24/10(54)	нет	Р	K/O(D/M/T)	-	DR/W/+R/W, DI, J/M, K1/1, Lx2, PS, TV, 3D
PHILIPS	DVDR 77	850	★★★★ март 2004	DR/1	24(192)/10(54)	нет	Р	K/O(D/M/T)	-	DR/W/+R/W, DI, F, J/M, K, Lx2, PS, TV, 3D
PIONEER	DVR-220	460	новинка	DR/1	24/10(54)	нет	Р	O(D/M/T)	32	DR/W, J/M/W, L, SC/R1/1, TV
PIONEER	DVR-320	500	новинка	DR/1	24/10(54)	нет	Р	O(D/M/T)	32	DI, DR/W, J/M/W, L, SC/R1/1, TV
PIONEER	DV-668AV	650		100000	24(192)/12(216)	D/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	24	DR/W, J/M/W, MI, PS, SC/Rx2, 3D
PIONEER	DVR-3100-S	670	★★★★ март 2004		24/10(54)	нет	P	D/O(D/M/T)	24	DI, DR/W, J/M/W, L, SC/R1/1, TV, 3D
PIONEER	DVR-520H-S	700	ноябрь 2004	100,000,000,000,000	24/10(54)	нет	I P	O(D/M/T)	32	DI 1/1, DR/W, J/M/W, L, SC/R/S1/1, TV, 3D
PIONEER ROTEL	DVR-720H-S RDV-1050E	900 890	новинка июнь 2004	200 S 27	24/10(54) 24(192)/12(54)	нет D/T	P/5.1	O(D/M/T) K/O(D/M/T)	32 24	DI, DR/W, J/M/W, L, SC/R1/1, TV DM/R/W, J/M/W, K, PS, SC/R, 3D
SAMSUNG	SV-DVD640	450	ж★★★ май 2004	D/1+VHS	The state of the s	нет	P	K/O(D/M/T)	32	DR/+R/W, J/M/P/W, SC/Rx2, TV, 3D, ΠΥ
SAMSUNG	DVD-R4000	700	★★★★ март 2004		24/10	нет	Px2/Hp	O(D/M/T)	32	DR/W/+R/W, M, SC/Rx2, TV, 3D, 119
SHARP	DV-HR300	570	новинка		24/10	нет	P	K/O(D/M/T)	-	DI, DR/W/+R/W, M, PS, SC/R, TV, 3D
SHARP	DV-HR350	730	новинка	DR/1+H/120	The state of the s	нет	Р	K/O(D/M/T)	-	DI, DR/W/+R/W, M, SC/R, TV, 3D
SHERWOOD	VR4108R	535		D/1+R	24/10	D/T	Нр/Р/Ф/5.1	K(D/M/T)	20	L1/-, М, ПУ
SHERWOOD	V768	600		D/1	24/10	нет	P	K/O(D/M/T)	20	K, M, PS, SC/R
SHERWOOD	VR758R	700		D/1+R	24/10	D/P-II/T	Нр/Р/Ф/5.1	O(D/M/T)	20	DI, K, L, M, ПУ
TEAC	DV-L800	600		D/1	24/10	нет	P	K/O(D/T)	20	K, M, PS, SC/R, мини
TEAC	DR-L700	720	март 2003	D/1+R	The state of the s	D/P-II/T	Нр/Р/Ф/5.1	The second second second	20	DI, K, M, PS, SC/R, мини
TOSHIBA TOSHIBA	D-R1 RD-XS32-S-TG	750	★★★ март 2004	DR/1	24(192)/10(54)	нет	P	K/O(D/T)	20	DM/R/W, DI, K, L, PS, TV, 3D
VINCENT	SDV-1 S	830 450	новинка	DR/1+H/80 D/1	24(192)/10(54) 24/10	нет D/M/T	P/5.1	O(D/T) K/O(D/M/T)	30	DM/R/W, DI, K, L, PS, TV, 3D DR/W/+R/W, H/M, K, SC/R, 3D
/INCENT	SDV-1B	500	новинка	D/1	24/10	D/M/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	_	DR/W/+R/W, H/M, K, SC/R, 3D
/INCENT	SDV-2	560	новинка	D/1	24/10	D/M/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	-	DR/W/+R/W, H/M, K, PS, SC/R, 3D
/INCENT	SDV-3	905	новинка	D/1	24/10	D/M/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	-	DR/W/+R/W, H/M, K, SC/R, 3D
YAMAHA	DRX-2 mkll	550		DR/SA/1	24/10	нет	Р	K/O(D/M/T)	-	DI, DR/W/+R/W, K, L, SC/R
YAMAHA	DVR-S200	650	новинка	SA/1+R	24(192)/12(54)	ES/EX/P-II	P/Hp/5.1	O(D/M/T)	32	DR/W/+R/W, J/M, K, O, PS, SC/R, 3D
Свыше \$1000										
ARCAM	DV88	1660		D/1	24/10	нет	Фх2	K/O(D/M/T)	-	H/M, K, SC/R
ARCAM	DV88 Plus	2100		DA/1	24(192)/10	нет	Фх2	K/O(D/M/T)	-	H/M, K, PS, SC/R
CARY	Cinema DVD-6 Cinema D-3	2800 4200		D/1 D/1	24(192)/10(54) 24/10	D/T D/T	P/5.1 P/5.1	K/O(D/T) K/O/X(D/T)	-	DM/R/W/+R/W, H, K, PS, 3D
DENON	DVD-3910	1560	новинка		24(192)/12(216)		P/5.1		20	CT, DR/W/+R/W, DV, H/J/M/W, K, MI, PS, RS, SC/R, 3D
EAD	DVD 0310 DVD Master 6000 s	2940	Повинка	DA/1	24(192)/10	D/T	Бx2/P/Hp/5.1	K/O(D/T)	32	DM/R, K, M, PS, 3D
AD	DVD Master 8000 Pro	5625	новинка	W-100 NO. 2002	24/10	D/T	Бx8/P/Hp/5.1	K/O(D/T)	32	DM/R, K, M, RS, PS, 3D
EAD	DVD Master 8800 Pro	7770	новинка	DA/SA/1	24(192)/12(54)	D/T	Бx8/P/Hp/5.1	K/O(D/T)	32	DM/R, K, M, PS, RS, 3D
JVC	DR-MH30SER	1350	новинка	DM/R/1+H/160	24(192)/10(54)	D/M/T	D/M/T	K/O(D/M/T)	99	DM/R/W, DI, J/M, K, PS, SC/Rx2, TV, ΠУ, 3D
LEXICON	RT-10	10000	июль 2004		24(192)/10(54)	D/M/T	P/5.1	K/O/X(D/M/T)	22	DR/W, Kx2, M, PS, SC/R
LUXMAN	DU-10	1500			24(192)/10	D/T	Б/Ф/5.1	K/O(D/T)	-	DI, K
MARANTZ	DV 8400	2375			24(192)/12(108)	D/T	P/Φ/5.1	K/O(D/T)	20	DR/W/+R/W, DV, K, M, PS, RS, SC/R, T, 3D
MARANTZ McINTOSH	DV 12S2 MVP 842	3475 3700		DA/1 D/1	24(192)/10(54) 24/10	D/T нет	Р/Ф/5.1	K/O(D/M/T) K/O(D/T)	20	K, SC/Rx2
McINTOSH	MVP 851	3800		DA/1	V	D/T	Б/P/5.1	K/O(D/T)	_	K, PS
MERIDIAN	596P	4430		D/1	24(192)/10	нет	Φ	K(D/M/T)	-	K, M, PS, RS, SC/R/S
MERIDIAN	598AC/AS	4900		DA/1	24(192)/10	D/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	-	DR/+R, M, RS, SC/R/S
MERIDIAN	598AP	5400		DA/1	24(192)/10	D/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	-	DR/+R, K, M, PS, RS, SC/R/S
MOON	Stellar	4750		D/1	24(192)/10	нет	Б/Ф	K/O(D/M/T)	100	K, PS, RS, SC/R
AVEN (A.D.	Nine Signature	New York (1999)		D/1	24(768)/10	HeT	Б/Ф	K/X(D/T)	-	K, M
MYRYAD	Z 122	1100			24(192)/12(54)	D/P-II/T	P/5.1	K/O(D/T)	-	DR/W+R, J/M/W, K, M, PS, SC/R
MYRYAD	MDV300	1500	COUTCE DO 2004	D/1	24(192)/10 D/1	D/P/T	Φ P/5 1	K/O(D/M/T)	-	DR/+R, J/M/W, K, PS, SC/R
MYRYAD MYRYAD	MXV3000 Cameo Theatre	1950 2300	сентябрь 2004	D/1 D/1+B	D/1 24(192)/10	D/M/T D/P-II/T	P/5.1 Hp/P/5.1	K/O(D/M/T) K/O(D/T)	_	DR/+R, J/M, K, PS, SC/R DR/+R, J/M/W, K, PS, SC/R
NAD	S570	1385	новинка	D/1+N	24(192)/10 24(192)/4×10(54)		Ф	K/O(D/T) K/O(D/M/T)		H/M, K, PS, SC/R
ONKYO	DV-SP800	1515				D/T	Р/Ф/Нр/5.1	100 (empleon) 200 (de 100 (de	24	DR/W/+R/W, M, PS, SC/Rx2, T, ΠΟ
ONKYO	DV-SP1000E		новинка		24(192)/14(216)		Px2/5.1	Kx2/Ox2(D/M/T)	The same of the sa	DR/W, DV, J/M, Kx2, MC, MI, PS, RS, SC/R, T
PANASONIC	DMR-E85HEES		новинка	DR/DA/DM/1+H/80	24(192)/10(54)	нет	Р	O(D/M/T)	18	DI, DM/R, F, Lx2, M, PS, SC/R/Sx2
ANASONIC	DMR-E100EE-S	1200	март 2004	DR/DA/DM/1+H/80	24(192)/10(54)	нет	P	O(D/M/T)	18	DI, DM/R, F, Lx2, M, PS, SC/R/Sx2
HILIPS	DVDR 1000 Mkl	1800			24/10	нет	P	K/O(D/M/T)	30	DI, DR/W/+R/W, SC/Rx2
IONEER	DV-868AVi	With the second second	апрель 2004		**************************************	D/T	P/5.1		24	DIx2, DR/W/+R/W, J/M/W, MI, PS, SC/Rx2, 3D
PIONEER	DVR-5100H-S	1200		The second second	24/10(54)	нет	P	D/O(D/M/T)	24	DI, DR/W, J/M/W, L, SC/R1/1, TV, 3D
REVOX	M51	6000		D/1+R	All control of the Transmission and March Are Television II's	D/M/P/T	P/5.1	K(D/M/T)	-	DIx2, L4/1, SC/S, ΠΟ
ROTEL	RDV-1060E	1080	новинка		1 - 1 - 1	D/P II/T	P/5.1	K/O(D/M/T)	24	DM/R/W, J/M/W, K, PS, RS, SC/R, 3D
ROTEL +A	RSDX 02 DVD 1210R bl/s	1585 2855		55 NOR 1915 150 NO	24(192)/12(54) 24(192)/10	D/P-II/T	Р/5.1	K/O(D/M/T) Kx2/O(D/M/T)	24	DM/R/W, J/M, K, PS, SC/R, 3D
+A -+A	K6	6500		100000000000000000000000000000000000000	24(192)/10	нет D/P-II/T	Р/Ф/Hp/5.1	V	-	SC/R Dlx2, SC/R/Sx3
EAC	DV-50	LOSS RECOGNOS	август 2004		24(192)/12(108)	N-Self-EX	Б/Px2/5.1	K/O(D/T)	20	K, PS, SC/Rx2, 3D
	DV-50 S					D/T	Б/Рх2/5.1	K/O(D/T)	20	DV, K, PS, SC/Rx2, 3D
ΓEAC	DV-30 0	MANAGE AND SECTION OF THE PARTY	_				4	1 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		1 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ΓEAC ΓEAC	UX-01		новинка	DA/SA/1	24(192)/14(216)	D/T	Б/Р/5.1	K/O(D/T)	20	DR/W, DV, K, PS, RS
				DA/SA/1 D/1	24(192)/14(216) 24/10(80)	D/T нет	Б/P/5.1 Б/Ф	K/O(D/T) K/O(D/ES/EX/T)	THE PARTY NAMED IN	DR/W, DV, K, PS, RS K, RG H/M, K, PS, RG, V

Полный каталог аудио-, видеотехники > WWW.STEREO.RU

Quido AV-РЕСИВЕРЫ/ПРОЦЕССОРЫ



Тюнер — количество ячеек памяти/диапазоны радиоприема:

УІ — ультракороткие волны УІІ — ультракороткие волны С — средние волны Д — длинные волны К — короткие волны Мощность, Вт х канал —

значение номинальной

на число каналов
П — предусилитель
Аналоговый AV-вход —
количество коммутируемых
аудио- и видеоисточников
Видеовход —
композитный/S-Video/
компонентный/SCART (RGB)
(количество входов)

мощности при Rн = 8 Ом

Цифровой вход—коаксиальный/оптический (количество входов)
Цифровой выход—коаксиальный/оптический (количество выходов)
Особенности:
АС — автоматическая звуковая настройка

В — балансные аналоговые выходы CD/DV — встроенный CD/DVD-проигрыватель DI — цифровой вход (i.Link/IEEE 1394) М — выход Multiroom RS — RS232 U — вход USB Audio ПО — пульт обучаемый

(Duanta)	Тодель	ена, \$	ест	юнер	Мощность, Вт х канал	Dolby Digital EX	Jolby Pro ogic II/IIx	TS-ES Discrete 6.1	DTS 96/24	THX Sur-	Аналог. АV-вход	Видеовход	Цифровой вход	Цифровой выход	06
Фирма До \$500	2				20						44	ш		_ = =	Особенности
DENON	AVR-1705	420	новинка	40(YII/C)	110x6	+	+/+	+	+	-	7	4/3/3/-	1/2	-/-	-
DENON	AVR-1404	435		40(YII/C)	110x5	-	+	-	_	_	6	4/3/-/-	1/1	-/-	-
GRUNDIG	Cineo AVR 5200 DD		★★★★ сентябрь 2004	40(YII/C)	90x5	1-	+	-	-	-	7	4/-/-/-	1/1	-/-	-
HARMAN/KARDON	AVR 1550	360		30(YII/C)	40x5		+	2	- 12_		6	4/3/-/-	1/1	1/-	
HARMAN/KARDON	AVR 2550S	450		30(YII/C)	40x5	-	+	-	-	-	5	3/3/-/-	2/2	1/1	-
JVC	RX-5042	215	новинка	30УІІ/15(С/Д)	100x5	-	+	8	+	-	5	2/-/-	1/1	-/-	-
JVC	RX-5030V/32V	230	★★★★ декабрь 2003	30УІІ/15(С/Д)	100x5	(-	+	-	-	-	5	2/-/-	1/1	2/-	-
JVC	RX-6042	230	★★★★ сентябрь 2004	30УІІ/15(С/Д)		3.5	+	-	+	-	5	2/2/2/-	1/2	-/-	-
JVC	RX-E5	230	новинка	30УП/15(С/Д)	Contractor services	12	+	-	+	-	2	1/-/1/3	1/1	-/-	-
JVC	RX-F10	330	новинка	30УП/15(С/Д)		+	+	+	+	-	2	1/1/2/3	1/2	1/-	-
JVC	RX-7042V	340	новинка	30УП/15(С/Д)		+	+	+	+	-	5	3/3/2/-	3/5	1/2	-
JVC	RX-7030V/32V	350		30УII/15(С/Д)	100x6	+	+	+	+	-	5	3/3/-/-	1/1	-/1	-
JVC	RX-ES1 RX-8032V	350 370	новинка	30УII/15(С/Д) 30УII/15(С/Д)	100x6 100x6		+	-	-	-	9	-/-/-/4 5/5/2/-	1/1	-/- -/1	-
KENWOOD	KRF-V4080D/S	240	новинка	40(УII/C)	120x5	+		-	-		6	3/-/-/-	2/1	-/-	-
KENWOOD	KRF-V5080D/S	280	новинка	40(YII/C)	120x5	+	+/+	+	12	12	6	3/-/-/-	2/1	-/-	
KENWOOD	KRF-V6080D/-S	320	новинка	40(YII/C)	120x6	+	+	+	-	-	9	5/5/2/-	2/2	-/-	- 1
KENWOOD	KRF-V8080D/-S	400	новинка	40(YII/C)	130x6	+	+/+	+	+	-	9	5/5/2/-	2/2	-/-	
ONKYO	TX-SR501E	455	*** t сентябрь 2003	40(YII/C)	65x6	+	+	+	-	_	6	4/4/2/-	1/2	-/-	
PANASONIC	SA-HE75E-S/K	240	★★★ декабрь 2003	30(YII/C)	80x6	s=	+	-			6	4/3/-/-	1/2	-/-	-
PANASONIC	SA-XR30E-S/K	280	★★★ сентябрь 2004	30(YII/C)	100x5		+	- 2	-	-	4	3/-/2/-	2/2	-/-	2
PANASONIC	SA-XR25E-S/K	280		30(YII/C)	100x6	+	+		:=	-	4	3/3/-/-	1/2	-/1	-
PANASONIC	SA-XR45E-S/K	340		30(YII/C)	100x6	+	+	-	+	+	4	3/-/2/-	1/3	-/1	- 1
PANASONIC	SA-XR50E-S/K	370	новинка	30(YII/C)	100x6	+	+	-	+	-	4	3/-/2/-	2/2	-/1	-
PANASONIC	SA-XR10E-S	390	март 2003	30(YII/C)	100x5	1.5	+	=	-	-	4	3/3/-/-	1/2	-/-	-
PIONEER	VSX-C301-K/S	240		30(YII/C)	50x5	-	+	-	=		3	1/-/-/2	1/3	-/-	-
PIONEER	VSX-D512-K/S	300	★★★★ декабрь 2003	30(YII/C)	80x5		+	-	-		5	3/-/-	2/1	-/-	-
PIONEER	VSX-D514-K	300	новинка	30(YII/C)	80x5	-	+	-	1-		6	3/-/-	2/1	-/-	-
PIONEER PIONEER	VSX-C402-S VSX-D714-K/S	300	новинка ★★★ сентябрь 2004	30(YII/C) 30(YII/C)	50x5 100x5	_	+/+	_	_	-	8	-/-/-/4 4/4/2/-	1/3 2/1	-/- -/1	AC
PIONEER	VSX-D714-K/S VSX-D814-K/S	445	новинка	30(YII/C)	100x5	+	+/+	т		_	8	4/4/2/-	2/3	-/1	AC
PIONEER	VSX-D914-N/S	460	ПОБИНКИ	30(YII/C)	100x6	+	+	+	+	-	7	4/4/-/-	2/3	-/1	АС, ПО
SHERWOOD	RD-6405R	395	новинка	30(YII/C)	110x5	12	+	2	-	-	5	2/-/-	2/1	-/-	- 1
SHERWOOD	RD-6318R	400		30(YII/C)	65x5	-	+	-	0=	-	6	1/-/-/-	2/1	-/-	-
SHERWOOD	RD-6118R	400		30(YII/C)	65x5	15	+	-	-	-	6	1/-/-/-	2/1	-/-	-
SHERWOOD	RD-7108R	475	★★★★ сентябрь 2003	30(YII/C)	65x6	+	+	+	-	1-	6	1/-/-/-	2/1	-/-	-
SONY	STR-DE495E	230		20YII/10C	80x5	y=.	+	=	-	-	3	3/-/-	1/1	-/-	- 1
SONY	STR-DE595E	280	★★★★ декабрь 2003	20YII/10C	100x5	12	+	2	-	-	5	3/-/-	1/2	-/-	-
SONY	STR-DB790	300	★★★★★ сентябрь 2004	DECEMBER OF STREET	90x6	+	+	+	+	-	7	4/4/2/-	1/4	-/1	-
TEAC	AG-5	405	новинка	30(YII/C)	125x5		+	9	1-	3	6	3/2/-/-	2/2	-/-	9
TEAC	AG-10	460	февраль 2004	30(YII/C)	125x6	+	+	+	-	-	6	3/3/2/-	2/2	-/1	-
YAMAHA	RX-V350	250	новинка	40(YII/C)	105x5	+	+) -	:=	6	4/-/-	1/-	2/-	
YAMAHA	AVR-S80	305		40(YII/C)	40x5+50	+	+	-	-	-	5	1/-/-	-/3	-/-	-
YAMAHA YAMAHA	AVR-S100 HTR-5630RDS	305 320		40(YII/C) 40(YII/C)	40x5+50 75x5	+	+		湯 湖	-	6	1/3/-/- 4/-/-/-	-/3 1/1	-/1	E8
YAMAHA	RX-V450RDS	380	июль 2004	40(YII/C) 40(YII/C)	130x6	+	+/+	+	+	_	6	4/-/-/-	1/2	-/-	-
YAMAHA	RX-V550RDS	470	новинка	40(YII/C)	135x6	+	+/+	+	+		6	4/4/2/-	1/3	-/- -/1	
От \$500 до \$1000	TIX VOSCITED	470	ПОБИПКИ	40(711/0)	10000	1	I / I	I	55 65			7/7/2/	1/5		
CAMBRIDGE AUDIO	Azur 540R	650	декабрь 2004	40(YII/C)	80x6	+	+	-	-	-	6	4/3/2/-	2/3	1/1	_
DENON	AVR-1604	510		40(YII/C)	110x6	+	+	+	-	-	7	4/3/-/-	1/3	-/1	2
DENON	AVR-2105	750	декабрь 2004	40(YII/C)	125x7	+	+/+	+	+	-	8	5/5/3/-	1/4	-/1	_
DENON	AVR-1804 bl	770		40(YII/C)	125x6	+	+	+		-	8	5/5/2/-	1/4	-/1	M
HARMAN/KARDON	AVR 3550	550	★★★ сентябрь 2003	30(YII/C)	55x5	-	+	-	-	-	5	3/3/-/-	2/2	1/1	-
HARMAN/KARDON	AVR 130	550	новинка	30(YII/C)	45x5	-	+	-	. 85		6	4/4/-/-	3/3	1/1	-
HARMAN/KARDON	AVR 505	600	новинка	30(YII/C)	40x5	- 14	+	-		-	6	4/4/-/-	3/3	1/1	-
HARMAN/KARDON	AVR 230	600	декабрь 2004	30(YII/C)	50x6	+	+	+	:=		7	5/5/2/-	3/3	1/1	-
HARMAN/KARDON	AVR 4550	850		30(YII/C)	50x5	+	+	+	-	-	7	5/5/2/-	3/3	1/1	M, RS
HARMAN/KARDON	AVR 330	850	новинка	30(YII/C)	55x7	+	+	+	:-	-	7	5/5/2/-	3/3	1/1	M
HARMAN/KARDON	AVR 507	900	новинка	30(YII/C)	50x7	+	+	+		-	7	5/5/2/-	3/3	1/1	M
JVC	RX-DP10R	940		30УII/15(С/Д)	120x7	-	-	=		+	9	5/5/-/-	1/4	-/1	ПО
KENWOOD	KRF-X9080D/-S	500	новинка	40(YII/C)	130x7	+	+/+	+	+		. January	5/5/3/-	2/2	1/1	ПО
MARANTZ	SR4400	640 970	++++ donner 2004	30(YII/C)	80x6	+	+	+	1/2	-	- 0	2/2/-/-	2/2	1/1	-
MARANTZ	SR5400 SR6300	870 870	★★★★ февраль 2004	50(УП/С/Д)	90x6	+	+	+	+	-	8	5/5/2/-	2/2	1/1	ПО
MARANTZ MARANTZ	SR6300 SR5400 OSE	870 990	новиния	30(УII/С/Д) 50(УII/С/Д)	100x6 90x6	+	+	+	20 11	152	8	5/5/-/- 5/5/2/-	3/2 2/2	1/1	ПО
NAD	T743	650	новинка декабрь 2004	30(УII/C/Д)	50x5	T		_	T		Ω	6/3/2/-	4/2	-/-	
	285 0226	970	новинка	30(YII/C)	70x6		4	2	are.		7	6/6/2/-	4/2	1/1	M
AVENUE STOLE	1/53					100						0/0/2/	1/-	1/ 1	171
NAD	T753 TX-SR502E	2000	322 - 3292-311		105-000e1 107	+	+/+	+	+	-	6	The Second	3/1	-/-	
AVENUE STOLE	TX-SR502E TX-L55	500 575	октябрь 2004	40(YII/C) 30(YII/C)	100x6 60x6	+	+/+ +/+	+	+	-	6	4/4/2/- 3/3/2/-	3/1 1/2	-/- -/-	-

Quido AV-РЕСИВЕРЫ/ПРОЦЕССОРЫ

Фирма	Модель	Цена, \$	Тест	Тюнер	Мощность, Вт х канал	Dolby Digital EX	Dolby Pro Logic II/IIx	DTS-ES Discrete 6.1	DTS 96/24	THX Sur- round EX	Аналог. АV-вход	Видеовход	Цифровой вход	Цифровой выход	Особенности
ONKYO	TX-SR701E	850	★★★★ февраль 2004	40(YII/C)	100x7	+	+	+	+	+	7	5/5/2/-	1/3	1/1	М, ПО
ONKYO	TX-SR702E	930	новинка	40(YII/C)	130x7	+	+/+	+	+	+	8	5/5/3/-	2/5	1/1	AC, M, RS, ΠΟ
PIONEER	VSX-C501-S	700		30(YII/C)	75x6	+	+	+	+	-	2	1/-/-/2	1/3	-/-	AC
SHERWOOD	RD-8108R	600		30(YII/C)	110x6	+	+	+	-	-	6	2/2/-/-	2/2	-/-	ПО
SHERWOOD	R-863R	920		30(YII/C)	110x6	+	+	+	-	-	6	4/4/2/-	2/3	-/1	M
SONY	STR-DB1080	580	январь 2003	30(YII/C)	100x6	+	+	+	+	-	5	5/5/-/-	1/4	-/1	-
SONY	STR-DB2000B/S	600	декабрь 2004	30(YII/C)	120x6	+	+	+	+	-	4	4/4/2/-	1/4	-/1	M, RS
SONY	STR-VA333ES	850		30(YII/C)	100x7	+	+	+	+	-	9	5/5/2/-	2/4	-/1	-
TEAC	DR-L 700	720		30YII/30C	50x3	-	+	:=	5 m 3	-	3	-/-/-/1	-/1	-/1	DV, мини
TEAC	AG-L800	945		30YII/30C	50x5	-	+	=	-	-	4	4/4/-/-	1/2	1/1	мини
YAMAHA	RX-SL100RDS Slim	550	новинка	40(YII/C)	70x6	+	+/+	+	-	-	3	-/-/2	1/3	-/-	-
YAMAHA	RX-V650RDS	620	новинка	40(YII/C)	145x7	+	+/+	+	+	-	7	5/5/2/-	2/4	-/1	-
YAMAHA	DVR-S 200	650	новинка	40(YII/C)	100x5	+	+		74	_	4	4/-/-/-	-/1	-/1	DV
YAMAHA	RX-V750RDS	740	декабрь 2004	40(YII/C)	150x7	+	+/+	+	+		8	5/5/2/-	2/4	-/1	-
От \$1000 до \$2000															
ADCOM	GTP-860II	1650	декабрь 2003	40(YII/C)	П (7.1)	-	+	-	-	-	6	4/4/2/-	3/3	-/-	M
ARCAM	AVR200	1380		30(YII/C)	70x5		+	-	-	-	6	4/4/-/-	3/2	1/-	_
ARCAM	AVR300	1700	новинка	30(YII/C)	100x7	+	+/+	+	+	-	7	5/5/3/1	3/3	1/1	M, RS
DENON	AVR-2805	1200	новинка	40(YII/C)	100x7	+	+/+	+	+	-	11	7/7/3/-	2/5	-/2	м, по
DENON	AVR-2803 bl	1250	*** февраль 2004	40(YII/C)	125x7	+	+	+	+	-	10	7/7/2/-	2/4	-/1	м, по
DENON	AVR-3805	1500	новинка	40(YII/C)	120x7	+	+/+	+	+	-	10	7/7/3/-	2/5	-/2	М, RS, ПО
DENON	AVR-3803 bl	1750	(1986), 1956(1) (1984), 1971(1996) (1986) (1	40(YII/C)	150x7	+	+	+	+	-	10	7/7/2/-	2/5	-/2	м, по
HAR MAN/K ARDON	AVR 5550	1000	★★★★ февраль 2004	30(YII/C)	70x5	+	+	+	-	-	7	5/5/2/-	3/3	1/1	RS
HARMAN/KARDON	AVR 430	1200	новинка	30(YII/C)	65x7	+	+	+	+	-	7	5/5/2/-	3/3	1/1	M, RS
HARMAN/KARDON	AVR 7500	1300		30(YII/C)	100x5	-	+	+	-	-	7	5/5/2/-	3/3	1/1	M
HARMAN/KARDON	AVR 630	1500	май 2004	30(YII/C)	75x7	+	+	+	+	-	7	5/5/2/-	3/3	1/1	M, RS
HARMAN/KARDON	AVR 8500	1990		30(YII/C)	110x5	- 1	+	+	120	+	12	10/10/3/-	4/4	2/2	M
JVC	RX-DP20V	1850		30УІІ/15(С/Д)	130x7	+	+	+	+	+	10	5/5/3/-	3/4	-/1	-
MARANTZ	SR7400	1455	новинка	50(УП/С/Д)	105x7	+	+/+	+	+	-	8	5/5/2/-	3/4	1/1	M, RS, ПО
NAD	L 70	1000	новинка	30(YII/C)	45x5	_	+		-	-	2	2/2/-/1	1/1	-/1	DV
NAD	T163	1030	новинка	30(YII/C)	П (7.1)	+	+/+			-	4	6/6/3/-	4/2	1/1	M, RS, ПО
NAD	L76	1200	новинка	30(YII/C)	45x5		+	_	-	_	9	3/3/-/-	1/2	1/1	_
NAD	T763	1300	новинка	30(YII/C)	100x6	+	+	-	-	-	9	6/6/3/-	4/2	1/1	M, RS
NAD	T773	1780	новинка	30(YII/C)	110x7	+	+	-	-	-	9	6/6/3/-	4/2	1/1	M, RS
ONKYO	TX-NR801E	1210	март 2004	40(YII/C)	130x7	+	+	+	+	+	9	6/6/2/-	3/4	1/2	М, ПО
ONKYO	DR- S2.2	1390		30(YII/C)	35x5		+	_	-	-	4	2/2/-/1	1/1	-/1	DV



220 декабрь 2004

Quido AV-РЕСИВЕРЫ/ПРОЦЕССОРЫ

	Тодель	Цена, \$	ест	онер	Т х канал	olby igital EX	olby Pro	TS-ES iscrete 6.	TS 96/24	HX Sur-	малог. V-вход	идеовход	Цифровой вход	ифровой ыход	
NKYO	Z TX-NR900E	1495	март 2003	40(YII/C)	150×7		تـ٥			F 2	9	6/6/2/-	3/5	-/2	Deoberhorta M, ПО AC, ПО AC, DIx2, U, ПО M, RS DV, ПО M, RS, ПО RS, ПО M, RS, ПО M, RS, ПО M, RS M, RS M, RS M, RS M, RS M, RS M, RS, ПО M, RS B, M, RS B, M, RS B, M, RS M, RS, ПО M, RS, ПО M, RS, ПО M, RS M, RS B, RS B, M, RS B, RS
PIONEER	VSX-AX3-K/S	1025	★★★★ февраль 2004	30(YII/C)	100x7	+	+	+	+	+	2000	5/5/-/-	2/3	-/2	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
IONEER	VSX-AX5i-S	1615	январь 2004	30(YII/C)	100x7	+	+	+	+	+	10	5/5/2/-	2/3	-/2	The state of the s
OTEL	RSP-1066	1085		нет	П (7.1)	+	+	+		_		5/5/2/-	3/2	1/1	At the state of th
ROTEL	RSDX-02	1585		30YII/15C	80x5	13	+	2	-	-	4	-/-/3	1/1	-/1	The second second second
ROTEL	RSP-1068	1765	сентябрь 2004	нет	П (7.1)	+	+	+	+	-	8	5/5/3/-	3/2	1/1	M, RS
ROTEL	RSX-1055	1775		30(YII/C)	75x5	+	+	+	N= 1		10	5/5/2/-	3/2	1/1	M, RS, ΠΟ
ROTEL	RSX-1056	1890	новинка	30(YII/C)	75x5	+	+	+	+	-	7	5/5/2/-	3/2	1/1	M, RS, ΠΟ
SHERWOOD	R-963RT	1140	октябрь 2002	30(YII/C)	140x7	+	+	+	-	-	9	5/5/2/-	2/4	-/1	M
SHERWOOD	P-965	1360	октябрь 2004	30(YII/C)	П (7.1)	+	+/+	+	+	+	10	8/8/3/-	2/5	2/1	RS, U
SHERWOOD	R-865	1550	новинка	30(YII/C)	110x7	+	+/+	+	+	-	9	6/6/2/-	2/2	1/1	RS
SONY	STR-DA3000ES	1100		30(YII/C)	150x7	+	+	+	+	-	8	5/5/2/-	2/5	-/1	M, RS
/AMAHA	RX-V1400RDS	1100	★★★★ февраль 2004	40(YII/C)	110x7	+	+/+	+	+	+	10	7/7/2/-	3/5	-/2	The same of the sa
'AMAHA	RX-V2400RDS Ti		февраль 2004	40(YII/C)	120x7	+	+/+	+	+	+	10	7/7/2/-	3/5	-/2	
'AMAHA	DSP-AZ2	1500		нет	190x6+40x2	+	+	+	+	-	6	6/6/2/-	2/5	-/2	RS, ΠC
Свыше \$2000											1000				
ACCUPHASE	VX-700	20820		нет	П (7.1)	+	+	+	+	-	5	-/2/2/-	2/4	4/-	B, DI, RS
ADA	District Control of the Control	6000		нет	□ (7.1)	+	+	+	-	+	8	4/4/2/-	2/2	-/-	
ADCOM	GTP-880	2640	новинка	40(YII/C)	П (7.1)	+	+		177		6	4/4/3/-	3/3	1/1	
ANTHEM	AVM20	3200		40(YII/C)	П (7.1)	+	+	+	-	+	7	7/7/2/-	7/3	2/-	
ARCAM	AV8	4000		нет	П (7.1)	(=	+	+	-	+	7	5/5/1/-	5/2	1/-	20000
B&K COMPONENTS		3240		HET (C)	П (7.1)	+	-	. *	-	+	7	7/7/2/-	6/6	2/-	B1 98%
B&K COMPONENTS		4370		40(YII/C)	150x7	+	-	-	: # ·		TAN-	5/5/1/-	6/5	1/1	
B&K COMPONENTS	The state of the s	4480		40(YII/C)	150x7	+	-	7	-	-	7	100000000000000000000000000000000000000	6/5	1/1	
B&K COMPONENTS	The state of the s	4980		40(YII/C)	150x7	+	+	+	-	+	/	7/7/3/-	6/5	2/1	M, RS
CARY	P-6	3500		нет	П (7.1)	+	+/+	-	+	-	6	4/3/3/-	4/4	-/-	-
CARY	P-7	4620		нет	П (6.1)	+	<u> </u>	=	+	-		6/6/3/-	7/-	-/-	AND DESCRIPTION
CARY	P8	7000	Повити	нет	П (7.1)	+	+	+).e.	0.70	10	6/6/3/-	7/-	-/-	TO SECURE
CLASSE AUDIO	SSP-300		новинка	нет	П (7.1)	+	+	+	+	+	11	4/5/3/-	4/2	-/1 /1	
CLASSE AUDIO	Color	International Control	новинка	нет	П (7.1)	+	+	+	+	+	11	4/5/3/-	4/2	-/1 /2	ANNA PROPERTY
DENON	AVC-A11SR BL	2750		нет	180x7	+	+	+	+	+	10	8/8/3/-	3/5	-/2	
DENON	AVC-A1SR BL	4560		нет	220x7	+	+	+	+	+	12722	8/8/3/-	5/6	-/2 /2	THE STATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF
DENON	AVC-A1SRA BL	4560	новинка	нет	220x7	+	+/+	+	+	+	13	8/8/3/-	5/6	-/2	
EAD	TheaterMaster 6000			нет	Π (5.1)		7	5		-	2	3/3/-/-	5/1	1/-	1 58
EAD	TheaterMaster 8800 Bro	7770		нет	П (7.1)	+	+	+	-	, - /	2	3/3/2/-	3/3	1/-	ALL MANAGEMENT AND
KRELL	TheaterMaster 8800 Pro Showcase Processor	4800	новиния	нет	П (7.1) П (7.1)	+	+	+	192	-	0	3/3/2/- 4/4/3/-	3/3 4/4	1/- /1	
75.000.000	Home Theater Standard 7.1	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	новинка	нет	П (7.1)	+	+				a	4/4/3/-	4/4	1/1	THE RESERVE THE PARTY OF THE PARTY.
EXICON	MC-8	6725	новинка	нет	П (7.1)	+	+		er.	T	Q	5/5/3/-	4/4	1/1	
		7835	новинка	нет	П (7.1)	+	+	T.	T .	T	Q	5/5/3/-	4/4	1/-	
EXICON	RV-8	- AND MARKET AND	новинка	нет 40(УII/C)	140x8	+	+	+	+	+	0	5/5/3/-	4/4	1/1	
	MC-12 V3		новинка		П (7.1)	T.	+	T:	- T	+	Q	5/8/4/-	6/6	1/1	
(N.) (AMA-N.) (CANADAS AND AND AND AND AND		июль 2004	нет	П (7.1)	+	+			1	200	5/8/4/-	6/6	1/1	THE RESERVE TO SERVE
	MC-12 Balanced V3		новинка	нет	П (7.1)	+	+			+		5/8/4/-	6/6	1/1	
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	MC-12 EQ V4		новинка	нет	П (7.1)		+				8	5/8/4/-	6/6	1/1	
LEXICON	MC-12 Balanced EQ V4	**************************************	новинка	нет	П (7.1)	+	+	+	+	+	8	5/8/4/-	6/6	1/1	
MARANTZ	SR8300	2800	no Dinne	50(УII/C/Д)	140x7	+	+	+	:=	+	9	6/6/-/1	3/3	1/1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
MARANTZ	SR9300	3400		50(УII/C/Д)	140x7	+	+	+		+	10	7/7/-/1	5/4	1/1	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAM
MARANTZ	SR-12S1	5450	сентябрь 2004	50(УII/C/Д)	160x7	+	+	+	+	+	10	7/7/3/-	5/5	1/1	The state of the s
View I salutions, tento michigano eveni	No.40	51515-00 to 1995	новинка	нет	П (7.1)	75	-	+	+	+	7	2/8/4/-	6/4	2/-	And the second s
	MHT200	6790	новинка	нет	140x8	-	+	2	-	- 1	8	7/7/2/-	3/3	1/1	TOOK TAKENDADA
McINTOSH	MX 134	8200	новинка	нет	П (7.1)	-	+	-	+	+	11	11/11/2/-	3/3	1/1	
MERIDIAN	561	4730		нет	П (5.1)	-	+		-	+	7	4/4/-/-	5/1	8/-	The state of the s
MERIDIAN	561M	5400		нет	П (5.1)	-	+	-	_	+	7	4/4/-/-		8/-	
MERIDIAN	568.2	6280		нет	П (5.1)		+	6 	-	-	8	1/1/-/-	8/1	4/-	The second second
MERIDIAN	568.2MM		май 2003	нет	П (5.1)	-	+	-	-	-	8		8/1	4/-	
MERIDIAN	861.3	12760		нет	□ (7.1)	-	+	:=	(-)	+	12	4/1/-/-	11/1	8/-	1551
MOON	Attraction 7.1	8060		нет	П (7.1)	+	-	-		-	3	6/6/-/-	5/1	1/-	
	MDP-500 (G6)	3975	февраль 2003	нет	П (7.1)	+	+	-)2	-	9	6/6/-/-	4/2	-/1	
MYRYAD	MXD6000	5450	сентябрь 2004	нет	П (7.1)	+	+	+	+	-	10	3/6/-/-	4/2	-/1	
NAD	S170i	3470	новинка	нет	П (7.1)	+	+	2	12	+	10	6/6/1/-	3/2	1/1	The second second second second
ONKYO	TX-DS989Int. Upg II	4375		40(YII/C)	160x7	+	+	+	+	+	10	6/6/3/-	5/3	1/1	M, RS, ПО
ONKYO	RDC-7	4705		40(YII/C)	П (7.1)	+		- - -	(AT)	+	10	6/6/3/-	3/5	1/1	
PARASOUND	Halo C-2	4800	новинка	нет	П (7.1)	+	+	+	+	+	10	3/3/2/-	4/4	1/1	AND MADE AND ADDRESS OF A PARTY AND ADDRESS O
PARASOUND	Halo C-1	7200	ноябрь 2004	нет	П (7.1)	+	+	+	+	+	10	3/3/2/-	4/4	1/1	
PIONEER	VSA-AX10	2600		нет	170x7	-	+	+	+	+	11	7/7/3/-	3/5	-/2	to the process to be about
PIONEER	VSA-AX10i-S	3850		нет	170x7	+	+	+	+	+	11	7/7/3/-	3/5	-/2	
ROTEL	RSX-1065	2725	Attraction of autoparameters and	30(YII/C)	100x5	+	+	+	-	-	10	5/5/2/-	3/2	1/1	2. 0.
ROTEL	RSX-1067	3080	новинка	30(YII/C)	100x7	+	+	+	+	-	7	5/5/3/-	3/2	1/1	
ROTEL	RSP-1098		март 2004	нет	П (7.1)	+	+	+	+	-	8	5/5/4/-	5/3	2/2	
SHERWOOD	R-965	2000	новинка	30(YII/C)	140x7	+	+/+	+	+	120	10	6/6/3/-	2/5	1/1	The state of the s
SONY	TA-DA9000ES	3200	новинка	нет	200x7	+	+	+	+	-	7	7/7/3/-	5/6	-/2	DI
Γ+A	R-1230R bl/s	3105	новинка	40(YII/C)	100x2	12	+	-	-	-	-	-	-/-	-/-	
Γ+A	DD-1230R bl/s	4225		нет	80x3	-	+	-	-	-	5	-/-/-/4	3/2	-/-	-
Г+А	DD-1530R bl/s	4970		нет	150x3	((a d)	+	-		-	6	-/-/-/4	3/2	-/-	-
	AV30R	2990		нет	П (5.1)	-	+	-	(2)-3	-	6	4/4/-/-	4800e3	1/-	
	AV30EX	3295		нет	П (7.1)	+	+	+	1.75	-	6	4/4/-/-	4/1	1/-	- 11/11/20
	AV32BEX	5270		нет	П (7.1)	+	+	+	12	-	6	4/4/-/-	4/2	2/-	CALL DESIGNATION OF THE PARTY O
	AV192R	10800		нет	П (7.1)	+	+	+	+	+	6	7/6/-/-	6/2	2/1	
		100000000000000000000000000000000000000		нет	210x6+75x2		1	1	+	+	8	8/6/3/-	3/7	-/2	M RS TO
/AMAHA	DSP-AZ1 DSP-Z9	2900 5300	новинка	1101	300x7+90x2	1	330	50.0	- 1	- 1	15	10/8/6/-	4/7	1/3	

Фирмы-производители, представленные на страницах Stereo & Video

	38	ителей указан порядковый ном	10		0		37	SONNETEER	
A&M RECORDS AAD	38	CADENCE		HANTAREX	8	NAD NAIM AUDIO	37 1E		0
ACARIAN SYSTEMS	46	CANON	12	HARMAN/KARDON	2	NAKAMICHI	15	SONY	33
ACCUPHASE	40	CANTON	10	HECO	10	NEAT ACOUSTICS	20	SOUND DYNAMICS	1
ACOUSTIC ENERGY	41	CAPITOL	30	HITACHI	17	NEC NEC	10	SOUND ORGANISATION	15
ACOUSTIC ENERGY	47	CARY	43	IMERGE	2	NEOTECH	43	SOUNDSTREAM	37
ACROTEC	41	CASTLE ACOUSTICS	1	IN-AK	15	NHT	43	SOUNDSTYLE	15
	2		27 45	INFINITY	10	NORDOST FLATLINE	47	SOUNDTUBE	2
ADA ADVECO	20	CERATEC	37, 45	INFOCUS	1/	NOVA LUCE	6	SPENDOR	20
ADVECO	47	CERWIN-VEGA	1	INSERT AUDIO	0	NUVO	2	STANDESIGN	1
AERIAL ACOUSTICS	44	CHARIO	8	ISLAND	38	OCTAVE	/11	STAX	43
AIWA	1	CHORD COMPANY	15	JAMES LOUDSPEAKER	43	OEHLBACH INT'L	3	STEREOSTONE	1
ALCHEMIST	11	CLARION	1	JAMO	43	ONKYO	1	STRAIGHT WIRE	- 1
ALEKS	5	CLARITY	15	JBL	4/	ORELLE	20	SUPRA CABLES BY JENVING	G 8
LPHASON	2	CLASSE AUDIO	10	JENSEN	17	ORTOFON	43	SVEN-AUDIO	34
ALPINE	37	CLEARAUDIO	-	JM LAB	47	PANASONIC	24	SWAN	43
ALTINEX	2	CONRAD-JOHNSON	1	JPW	10	PARASOUND	37		43
	27	COPULARE	20	JVC	10		37	SYNERGISTIC RESEARCH	
AMAZON	37_		39		27	PARTICULAR	0	SYSTEM AUDIO	8
AMC AMBLE ALIDIO	10	COUNTERPOINT	45	KEF	37	PERFECT SOUND	15	T+A	39
MPLE AUDIO	10	COUNTERPOINT CRANE AUDIO	37	KENWOOD	19	PERFECT SOUND	15	TAG McLAREN	37
M-SOURCE		CRANE AUDIO	20	KICKER	40	PERREAUX	10	TALK ELECTRONICS	20
NTHONY GALLO ACOUSTICS	27	CRESTRON	2, 3	KIMBER KABLE	23	PHASE EVOLUTION	30	TANNOY	3
APOLLO	37	DAEWOO ELECTRONICS	13	KLEGG AUDIO	20	PHILEX ELECTRONIC	20	TAOC	41
ARAGON	23	DALI		KORA	47	PHILIPS	25	TARGET	1
ARCAM	45	DANTAX	42	KOSS	47	PHOENIX GOLD	37	TEAC	1
ARCITEC ACOUSTIC	47	DAVIS	43	KUSTOM		PIEGA	39	TECH+LINK	8
ARGENT ROOM LENS	39	DAVIS ACOUSTICS	47_	LEGACY	40	PIONEER	26	TECHNICS	24
ART SOUND	40	DCS		LEXICON	01	PLINIUS	8	THETA DIGITAL	39
ASC	46	DENON	3	LG ELECTRONICS	21	POLK AUDIO	43		1
ASK PROXIMA	14	DIAPASON	6	LINEAR POWER	43	PRECIDE	39_	THIEL	0.5
ASW	44	DLS	47	LIVING CONTROL	15	PROCEED	3	THOMSON	35
ATACAMA AUDIO	8	DRAGSTER	10	LOEWE	22	PRO-JECT	15	TICE AUDIO	46
THENA TECHNOLOGIES	45	DREAM VISION	1	LOVAN		PS AUDIO	23	TIVOLI AUDIO	37
AUDIO ART	40	DWIN	46_	LUCE	47	PSB SPEAKERS	10	TOSHIBA	36
AUDIO NOTE	15	EAD		M&K SOUND	37	QUADRAL	47	TOTEM ACOUSTIC	6
AUDIO PRO	3	EAGLE CABLE	45	MA AUDIO	45	RBH	2	TRANSPARENT AUDIO	1
AUDIO RESEARCH	46	E COS SE REFERENCE CABLE	20	MAC AUDIO	10	REGA	43	TRIAD	2
AUDIOACCESS	2	ELAC	8	MAGNAT	47	RESONANS	47	TRIANGLE ELECTROACOUS	TIQUE 44
AUDIOCONTROL	46	ELAN	1	MAGNEPAN	23	REVEL	3	TRIBUTARIES	2
AUDIOPRISM	44	ELTAX	10	MANLEY LABS	23	REVOX	4/	ULTIMATE	45
AUDIOQUEST	39	EMI RECORDS	30	MAPLESHADE	15	RICHARD GRAY'S POWER COM	PANY 2	UNIVERSAL REMOTE CONT	10
AUDIOVECTOR	45	ENERGY	45	MARANTZ	3	ROLSEN	27		1 1 1
B&K COMPONENTS	45	ESCIENT	2	MARK LEVINSON	3	ROTEL	1	VAMPIRE WIRE	10
B&W		ETON	40	MATRIX	40	RUARK	15_	VANDERSTEEN AUDIO	46
BAG END	46	EVEANNA MANLEY	46	MB QUART	3	RUNCO	23	VDO DAYTON	47
BALANCED AUDIO TECHNOLO	8 Y 8	EXPOSURE	1_	MCA	38	SAMSUNG ELECTRONICS	28	VELAS	10
BANG & OLUFSEN	11	FAROUDJA	2	McINTOSH	3	SANYO	29	VELODYNE	47
BASIS	1_	FINAL	44_	MERCURY Records	38	SAXON	20_	VIENNA ACOUSTICS	39
BBK ELECTRONICS	9	FORSELL	1_	MERIDIAN	37	SCHNEPEL	1_	VIRGIN	30
BELL'O	10	FUNAI	50	MIDDLE ATLANTIC	2	SCHROERS & SCHROERS	45_	VINCENT	3
BLACK&WHITE	15	FUSS AUDIO	43	MIRAGE	45	SCREENPLAY	14	VISONIK	20
BOHLENDER-GRAEBENER	2	GALE	8	MISSION	10_	SENNHEISER	3	VPI	46
BOSE	42	GEFFEN	38	MONITOR AUDIO	45	SHARP	31	WADIA	43
BOSS AUDIO SYSTEMS	1	GENELEC	1_	MONITOR CABLE	15	SHERWOOD	37	WATERFALL	45
BOSTON ACOUSTICS	37	GENESIS TECHNOLOGIES	23	MONOLITE	6	SHINCO	32	WAVE CONTROL	6
BOULDER AMPLIFIERS	2	GOLDEN TUBE AUDIO	1_	MONSTER CABLE	10	SHURE	1		
BOXLIGHT	1	GOLDRING	15	MORDAUNT-SHORT	8	SIGNAT	43	WHARFEDALE	47
BRYSTON	43	GRADO	46	MOREL	8	SIM 2 SELECO	1	WILSON AUDIO	1
C.E.C.	7	GRAHAM ENGINEERING	46	MU-DIMENSION	45	SIM AUDIO	44	WIRE WORLD	45
CABASSE	41	GRANDHIGH	5	MUSICAL FIDELITY	37	SONANCE	2	XLO ELECTRIC	46
CABLE TALK	8	GRUNDIG	16	MYRYAD	8	SONIC FRONTIERS	46	YAMAHA	3

Представительства и эксклюзивные дистрибьюторы

факс 234-88-20

www.rus.ru

48 РУССКИЙ СТИЛЬ

ЧЕРНОВ АУДИО

тел. (095) 721-13-81/85

50 ЮНАЙТЕД ЭЛЕКТРОНИКС

тел. 504-34-82, факс 504 34 81

129085 Москва, Звездный б., 21, офис 626, тел. 797-57-75,

Москва, 121170, Кутузовский проспект, д.36, стр. 3,

A&T Trade Inc. 35 THOMSON 18 JVC 123022 Москва, 2-я Звенигородская ул., д. 13, стр. 40, тел. (095) 777-37-33, факс 777-37-34, www.jvc.ru 109004 Москва, Земляной вал, 66/20, тел. 933-37-17, факс 933-37-14 тел.: 258-09-20, 258-09-25 KENWOOD 103626 Москва, Б. Черкасский пер., 15, офис 505, A.P.Technology, 36 TOSHIBA тел. 927-06-05 тел. (095) 234-40-73, факс (095) 234-40-72, e-mail: info@aptech.ru 121099 Москва, Смоленская пл., 3, здание Смоленский **ABSOLUTE AUDIO** 20 LATERPORT Group Ltd. Пассаж, 10 эт., тел. 937-83-84, факс 937-82-08 Москва, ул. Братьев Фонченко, 19, тел. 730-5574 107497 Москва, ул. Монтажная, д. 7/1, тел.: 777-87-57, TRIA International, Ltd. www.absoluteaudio.ru **LG Electronics** 115191 Москва, ул. Большая Тульская, 10, стр. 3, **AIWA** 109180 Москва, Якиманская наб., 2, эт. 5, тел. 931-96-11 тел./факс 232-21-32 119021 Москва, ул. Тимура Фрунзе, 24, тел. 961-32-99 22 LOEWE 38 UNIVERSAL **ALEKS** 107031 Москва, Петровский пер., 5, стр. 3, офис 17, Москва, Кастанаевская ул., 14А, тел. 145-14-01 Москва, ул. Садовая-Спасская, 18, тел. тел. 207-73-18 тел. 928-33-58, 928-58-76, 928-58-79 39 ZEMFIRA-CONSUMER **AUDIO GAMMA TRADING Ltd.** MAXIM Москва, ул. Ленивка, 6/7, стр. 1, тел.: 203-36-60, 291-95-55 тел./факс: (095) 291-95-55, 203-36-60, e-mail: info@audio-gamma.ru Москва, Ленинский проспект, 95а, офис 468, **АЛКОМ Электроникс** тел.: 936-22-13, 936-24-41 **AVL-audio** тел.: (095) 113-68-00, 113-44-00, 113-13-55 24 PANASONIC тел. (095) 771-37-45 АУДИО АЛЬТЕРНАТИВА 117393 Москва, Профсоюзная ул., 56, 7 этаж, тел. 739-34-43 **BARNSLY SOUND ORG.** 117571 Москва, ул. 26 Бакинских комиссаров, д.9, офис 12, 25 PHILIPS тел. (095) 257-76-34, факс 251-91-32 тел. 510-25-51 119048 Москва, ул. Усачёва, 35А, тел. 937-93-00 **BBK Electronics** ДЕЛМО-БОУЗ 26 PIONEER 25315 Москва, ул. Балтийская, 14, тел. 729-35-30, www.bbk.ru 05005 Москва, Аптекарский пер., 4, стр. 2, Москва, 2-я Тверская-Ямская ул., 10, **BONANZA** тел.: 730-78-00, 730-78-01 тел. 956-89-01, факс 956-89-02 123290 Москва, 2-я Магистральная ул., 14Г, 43 ИНФОРКОМ ROLSEN тел. 775-44-75, факс 940-32-36 Москва, ул. Рябиновая, 45, тел.: 447-43-55, 447-43-94, 125812 Москва, Волоколамское ш., 2, **B&O Centre** факс 447-45-84, e-mail: office@inforcom-co.ru тел. 785-24-33, 785-23-57 Москва, Центр, ул. Петровка, 2, ЦУМ, эт. 2, КВИНТА **SAMSUNG Electronics** тел./факс 292-40-03 тел. (095) 331-14-65, 332-14-43, e-mail: info@qvinta.ru Москва, Б. Гнездниковский пер., 1, тел. 797-23-30 12 CANON 45 М.ВИДЕО 113054 Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 3, 5 эт., SANYO тел. (095) 777-777-5, www.mvideo.ru тел. 258-56-00, факс 258-56-01, www.canon.ru 113191 Москва, 4-й Рощинский пр-д, 19/21, стр. 3, 2 эт., ПУРПУРНЫЙ ЛЕГИОН 13 DAEWOO Electronics тел. 797-68-08 Москва, ул. Новокузнецкая, 1, тел.: 953-46-52, 953-46-89 Москва, ул. Профсоюзная, 121, тел. 745-20-20 SBA/GALA Records РУССКАЯ ИГРА Москва, Ст. Басманная ул., 34, тел. 265-33-05 DIGITAL SYSTEMS 123007 Москва, ул. Шеногина, 4, офис 203, тел. 234-06-54,

SHARP

SONY

тел. (095) 212-14-31

e-mail: audio@sven.ru

SVEN-AUDIO

Москва, ул. Б. Якиманка, 1, тел. 777-49-90

тел./факс: 362-72-77, 362-72-85, 918-1221,

119021 Москва, ул. Тимура Фрунзе, 24, тел. 258-76-67

111250 Москва, ул. Красноказарменная, 13, Н-303,

SHINCO Electronic Group Co

Москва, Гончарная набережная, д.3, стр.5,

здание «Милленниум Хаус», тел. 787-40-20

101755 Москва, Денисовский пер., 26, тел. 933-51-31

тел. (095) 196-97-91, факс 196-99-31,

e-mail: esoterica@esoterica.ru

103045 Москва, Трубная ул., 12,

тел. 783-05-07

15 ESOTERICA

GRUNDIG

HITACHI